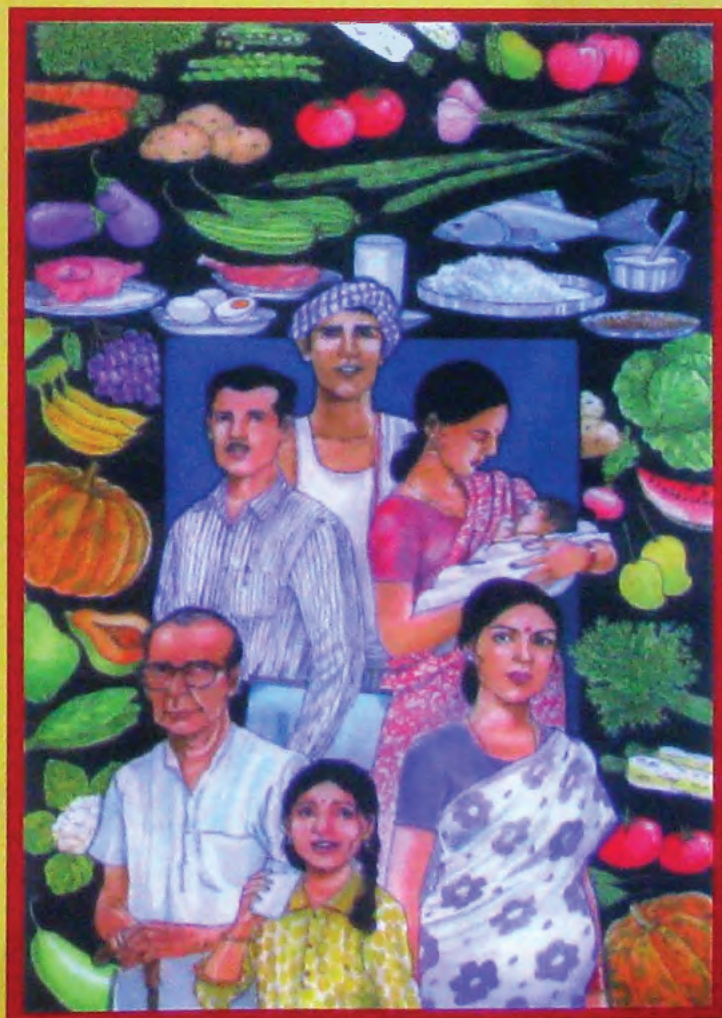




ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ

ଆୟ



ଡାକ୍ତର ରବିନାରାୟଣ ରଥ

ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ

ଡଃ: ରବିନାରାୟଣ ରଥ

ଏମ୍.ବି.ବି.ଏସ୍., ପି.ଏଚ୍.ଡ଼ି. (ମେଡ଼ିସିନ୍)

ଡି.ଏମ୍.ସି.ଏଚ୍. ଡ଼ି.ପି.ପି.ଏଚ୍, ଡ଼ି.ଏସି.

ଡଃ: ରବିନାରାୟଣ ରଥ
ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ

ପ୍ରଥମ ସଂସ୍କରଣ	୨୦୧୮
ପ୍ରକାଶକ	ଝରଣା ରଥ ପବ୍ଲିଶର୍ସ ୪୦୯, ବନ୍ଦନା ଆପାର୍ଟମେଣ୍ଟସ୍, ବିବେକାନନ୍ଦମାର୍ଗ ଭୁବନେଶ୍ୱର- ୭୫୧୦୦୨
ପ୍ରଚ୍ଛଦ ଶିଳ୍ପୀ	ହୀରାଲ ବରିହା
ମୁଦ୍ରଣ	ଏବି ଇମେଜିଂ ଏଣ୍ଡ ପ୍ରିଣ୍ଟସ୍ ପ୍ରା.ଲିଡ
ମୂଲ୍ୟ	ଏକଶହ ପଚାଶ ଟଙ୍କା


Dr. Rabinarayan Roth

SAMASTANKA PAEEN KHADYA

3rd Edition	2018
Publisher	Jharana Roth Publishers 409, Vandana Apts. Vivekanand Marg, Bhubaneswar-751002
Cover	Hiralal Bariha
Printing	AB Imaging & Prints Pvt. Ltd.
Price	Rs. 150/-

ଉତ୍ସର୍ଗ

ପ୍ରିୟ ଓଡ଼ିଆ ଡଃ ଅଭ୍ୟୁତ ସାମନ୍ତ କ
କରକମଳରେ ଅର୍ପଣ କରୁଛି ।

ବିନୀତ


ସ୍ୱୀକାର

ଓଡ଼ିଆ ଭାଷାରେ କେବଳ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ ବ୍ୟତିତ ସାଧାରଣ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ ବିଷୟରେ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ବିଚାର ସମ୍ମତ ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁସ୍ତକର ଅଭାବ ଅନୁଭୂତ ହୋଇଛି । ସେଥିପାଇଁ ଅନେକଦିନର ପ୍ରଚେଷ୍ଟାପରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଛି “ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ”ର ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂସ୍କରଣ ।

ଶ୍ରୀମତୀ ଝରଣା ରଥଙ୍କ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଓ ପ୍ରଚେଷ୍ଟାରେ ପାଣ୍ଡୁଲିପିଟି ଆଜି ପୁସ୍ତକରେ ପରିଣତ ହୋଇଥିବାରୁ ମୁଁ ମହାଶୟାକୁ କୃତଜ୍ଞତା ଜଣାଉଛି ।

ଡି.ଟି.ପି. କରିବାରେ ଶ୍ରୀମତୀ ରୀତା ଦାସଙ୍କ ନିଷ୍ଠା ଓ ଶ୍ରୀ ପ୍ରଶାନ୍ତ ସେନାପତିଙ୍କ ସାମୟିକ ସାହାଯ୍ୟ ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ ଧନ୍ୟବାଦ ଜଣାଉଛି ।

ଶିଳ୍ପୀ ଶ୍ରୀ ହୀରାଲୀନ୍ ବରିହାଙ୍କ ଅଙ୍କନ ପୁସ୍ତକର ଶ୍ରୀବୃଦ୍ଧି କରିଛି । ଶିଳ୍ପୀଙ୍କୁ ବଧେଇ ଜଣାଉଛି ।

ଶେଷରେ ପୁସ୍ତକଟି ପାଠକ ମହଲରେ ଆଦୃତ ହେଲେ ଶ୍ରମ ସାର୍ଥକ ହେଲା ବୋଲି ଜାଣିବି । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଂସ୍କରଣରେ ପୁସ୍ତକର ଉନ୍ନତି କଳ୍ପେ ପାଠକ ପାଠିକାମାନେ କୌଣସି ସଂଶୋଧନ/ପରିବର୍ତ୍ତନ ବା ପରିଶିଷ୍ଟ ଯୋଗ କରିବାପାଇଁ ପରାମର୍ଶ ଦେଲେ ତାହାକୁ ବି କୃତଜ୍ଞତାର ସହିତ ଗ୍ରହଣ କରିବି ।

ଲେଖକ

ସୂଚୀପତ୍ର

	ବିଷୟ	ପୃଷ୍ଠା
୧.	ଖାଦ୍ୟ, ପୁଷ୍ଟି ଓ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ସୁ-ପୁଷ୍ଟିର ମାପକ, ହୀନପୁଷ୍ଟି, ଅପପୁଷ୍ଟି ଖାଦ୍ୟର ପ୍ରକାରଭେଦ/ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ,	୧
୨.	ଶ୍ୱେତସାର ପ୍ରକାର ଭେଦ, ଶ୍ୱେତସାରର କାର୍ଯ୍ୟ, ଉତ୍ପ, ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଓ ପରିଶୋଷଣ,	୪
୩.	ପୁଷ୍ଟିସାର ପ୍ରକାରଭେଦ, ଦୈନିକ ମୂଲ୍ୟ, କାର୍ଯ୍ୟ, ପଚନକ୍ରିୟା ଆବଶ୍ୟକତା ପରିମାଣ, ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ପରିମାଣ	୮
୪.	ସ୍ନେହସାର ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ, ସ୍ନେହସାରର ପ୍ରକୃତି, ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଓ ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ, ସ୍ନେହସାରର କାର୍ଯ୍ୟ, ପାଚନ ଓ ଚୟପାଚୟନ, ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା, ସ୍ରୋତ/ଉତ୍ସ	୧୫
୫.	ଜୀବସାର ସ୍ନେହସାର ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର, ଜୀବସାର-ଏ', ଜୀବସାର-ଏ'ର କାର୍ଯ୍ୟ, ଜୀବସାର-ଏ'ର ଉତ୍ପ, ଜୀବସାର-ଏ'ର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା, ପ୍ରତିଷେଧକ ଚିକିତ୍ସା, ଜୀବସାର-ଡି, ଜୀବସାର-ଡି'ର କାର୍ଯ୍ୟ, ଜୀବସାର-ଡି'ର ଉତ୍ପ, ପ୍ରତିଷେଧକ ଚିକିତ୍ସା, ଜୀବସାର-ଇ, ଜୀବସାର-ଇ'ର ଉତ୍ପ, ଜୀବସାର-ଇ'ର କାର୍ଯ୍ୟ, ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ଜୀବସାର-କେ, ଜୀବସାର-କେ'ର ଉତ୍ପ, ଜୀବସାର-କେ'ର କାର୍ଯ୍ୟ, ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା, ଜଳରେ ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର, ଥାୟାମିନ୍, ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍, ନିଆସିନ୍, ପାଇରିଡକ୍ସିନ୍, ପାଣ୍ଟୋଥେନିକ୍ ଅମ୍ଳ, ସାଇନୋକୋବାଲାମିନ୍, କୋଲିନ୍, ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ, ଆରିଡିନ୍, ଜୀବସାର-ସି (ଆଲ୍‌ବିନ୍ ଅମ୍ଳ) କାର୍ଯ୍ୟ, ଉତ୍ପ, ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା	୧୯
୬.	ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ କାଲସିଅମ୍, ଫସ୍‌ଫରସ୍, ଲୌହ, ମ୍ୟାଗ୍ନେସିଅମ୍, ସୋଡିଅମ୍, ପଟାସିଅମ୍, ଆୟୋଡିନ୍, ଚୟା, ଜିଙ୍କ, କୋବାଲ୍ଟ, ମାଙ୍ଗାନିଜ, ସ୍ପେରିନ୍,	୩୪

୭. ଜଳ ୪୭
- ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା, ଜଳଶୁଷ୍କତା, ଆମ୍ଳକ୍ଷାରକ ସନ୍ତୁଳନ
୮. ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟ ୪୯
- କ୍ୟାଲୋରୀ, ପୁଷିକାର, ଲୌହ ଓ କାଲସିଅମ୍, ଜୀବସାର
ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟପାଇଁ ଦୈନିକ ରୋଜନ-ଯୋଜନା, ଶିଶୁପାଇଁ
ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟ ।
୯. ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ୫୭
୧. ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ
(ଗହମ, ଚାଉଳ, କ୍ଷୁଦ୍ରଶସ୍ୟ, ମାଣ୍ଡିଆ, ବାଜରା, ଜୋଆର)
୨. ଡାଲିଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ
୩. ପନିପରିବା (ରାନ୍ଧଣାରେ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖିବା ବିଧି)
୪. ଫଳ
୫. ଦୁଗ୍ଧ ଏବଂ ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ (ପାଣ୍ଡୁରୀ କରଣ)
୬. ମାଂସ
(ମାଂସର ଗୁଣାତ୍ମକ ବିଚାର, ରୋଷେଇ, ନରମାକରଣ, ସଂସ୍କାୟିତ ମାଂସ)
୭. ମାଛ (ସତେଜତା)
୮. ଅଣ୍ଡା (ଅଣ୍ଡାର ଗୁଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ)
୯. ସ୍ନେହସାର ଓ ଚୈକିଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ
ଚର୍ବି ଓ ଚୈକିଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥର ପ୍ରକାର ଭେଦ,
ସାଧାରଣ ବ୍ୟବହୃତ ତେଲରେ ଲାନୋଲିନ୍ ଅମ୍ଳ (ପୁଫା)ର ପରିମାଣ,
ଉଦାପ ଯୋଗୁଁ ଚର୍ବି ଓ ତେଲରେ ହେଉଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ, ସାଧାରଣ
ତେଲ ମାନକରେ ସ୍ନେହସାର ଅମ୍ଳ
୧୦. ପାନୀୟ
- ତୃଷ୍ଣା ନିବାରକ, ପୋଷକ, ଉତ୍ତେଜକ, ଆରାମଦାୟକ,
ଚା' ପ୍ରସ୍ତୁତିପାଇଁ କେତେକ ମୌଳିକ ଜାଣିବା କଥା,
ପଇତ୍ତ ପାଣି, ଫଳରସ, କ୍ଷୀର, ଆଖୁରସ
୧୧. ମିଷ୍ଟକାରକ
- ଚିନି, ମହୁ, ଗୁଡ଼, ସାକାରିନ୍ ଏବଂ ସାଇକ୍ଲୋମେଟ୍,
୧୨. ମସଲା ଓ ଗରମ ମସଲା ଏବଂ ଜେଲଟିନ୍

୧୦.	ରଞ୍ଜନ ପ୍ରଣାଳୀ	୮୭
	ରଞ୍ଜନର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଓ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ, ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ରଞ୍ଜନ ପ୍ରଣାଳୀ, ଖାଦ୍ୟକୁ ଭାଜିବା ପାଇଁ କେତେକ ସାଧାରଣ ନିୟମ, ରୋଷିଂ କରିବା, ବେକିଙ୍ଗ କରିବା, ଭାଜିବା, ସିଝାଇବା, ପୋଟିଂ, ବାମ୍ପଦେବା, ଷିଫ୍ଟିଂ, ବ୍ରୁଏଲିଙ୍ଗ	
୧୧.	ଖାଦ୍ୟର ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ ଓ ଖାଦ୍ୟ ନିର୍ବାଚନର ମାର୍ଗ ଦର୍ଶନ	୯୧
୧୨.	ଭୋଜନ ଯୋଜନା	୯୪
୧୩.	ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗଶୀଳ	୯୬
୧୪.	ଖାଦ୍ୟ ଅପମିଶ୍ରଣ	୯୭
୧୫.	ଖାଦ୍ୟଜାତ ରୋଗ	୯୮
	ଖାଦ୍ୟଜାତ ବିଷାୟନ, ଖାଦ୍ୟ ଓ ପାନୀୟ ଜାତ ସଂକ୍ରମଣ, ଖାଦ୍ୟ ବିଷ/ଖାଦ୍ୟଗର, ଲାଥୁରିଜମ୍ ବା ଖେସାରୀଜ ରୋଗ, ଆପ୍ପାଟବସିନ୍, ଏରଗଟ, ଏପିଡ଼ମିକ୍ ବ୍ରୁସିସି	
୧୬.	ଖାଦ୍ୟ ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ	୧୦୨
	ଚର୍ମ, ଦନ୍ତ, ଆଖି, କେଶ, ଅସ୍ଥି, ଶରୀରର ଆକାର ଓ ଓଜନ, ବୟସ ଅନୁସାରେ ଶରୀର ଓଜନ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା	
୧୭.	ଖାଦ୍ୟାଭାବ ଓ ରୋଗ	୧୦୫
	କ୍ରୋସଷ୍ଟିସ ଜନିତ ରୋଗର କାରଣ, ମହପୁଷ୍ଟି, ଜୀବସାର-ଏ ଅଭାବ (ଅନ୍ଧାର କଣା), ଜୀବସାର ଅଭାବ ଜନିତ ରୋଗ	
୧୮.	ଏକ ବର୍ଷରୁ କମ୍ ବୟସର ଶିଶୁପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ	୧୧୫
୧୯.	ଏକରୁ ପାଞ୍ଚବର୍ଷର ଶିଶୁର ଖାଦ୍ୟ	୧୨୨
୨୦.	ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀପାଇଁ ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟ	୧୨୭
୨୧.	ପ୍ରତ୍ୟେକଦିନ କରାଉଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ମାର ଖାଦ୍ୟ	୧୨୯
୨୨.	ସ୍କୁଲ ଯାଉଥିବା ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ	୧୩୧
୨୩.	ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ	୧୩୪
୨୪.	ଖାଦ୍ୟରେ ଖୁଆଇ, ଭ୍ରମ ଓ ଅନ୍ଧବିଶ୍ୱାସ	୧୩୮
୨୫.	ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟର ଉପଯୋଗିତା	୧୪୨
୨୬.	ଫଳ ଓ ଖାଦ୍ୟ	୧୪୩
୨୭.	ଖାଦ୍ୟ ଚିକିତ୍ସା	୧୪୯

ଖାଦ୍ୟ, ପୁଷ୍ଟି ଓ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ

ଜୀବନ ପାଇଁ ବାୟୁ ଓ ଜଳ ପରି ଖାଦ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଏକ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ପଦାର୍ଥ । ମଣିଷ ଯାହା ଖାଏ, ତହିଁରୁ ଦୈନନ୍ଦିନ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ଶକ୍ତିମିଳେ । ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟରୁ ପରିଶୋଷିତ ପଦାର୍ଥ ହିଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ । ମଣିଷର ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟରକ୍ଷା ପାଇଁ ମୋଟ ୪୫ରୁ ଅଧିକ ପୋଷକତତ୍ତ୍ବ ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଖାଦ୍ୟରୁ ମିଳୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ରସାୟନିକ ପଦାର୍ଥକୁ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ବ (nutrients) କୁହାଯାଏ । ମଣିଷର ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ଅନେକାଂଶରେ ଏହି ପୋଷକତତ୍ତ୍ବ ମାନଙ୍କର ଆକାର, ପ୍ରକାର ଓ ପରିମାଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିର ଖାଦ୍ୟ ଓ ପୋଷଣ ସୁ-ସଂଯୋଜିତ ହେଲେ ଏକ ସ୍ବଚ୍ଛ ଓ କର୍ମମୁଖର ଜୀବନ ଯାପନ ସମ୍ଭବପର ହୋଇଥାଏ ।

ଆମେ ଯେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇ, ତାହାର ଖାଦ୍ୟ ମୂଲ୍ୟର ବିଜ୍ଞାନ ହିଁ ପୁଷ୍ଟି ବା ପୋଷଣ । ଶରୀର ଉପରେ ଖାଦ୍ୟର ପ୍ରଭାବକୁ ପୁଷ୍ଟି ଦ୍ବାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଏ । ବିଭିନ୍ନ ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ବ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଇବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରାଏ । ଶାରୀରିକ ବୃଦ୍ଧିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଅଂଗକୁ ପ୍ରତିରକ୍ଷା କରେ । ଶରୀର ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟତଃ ୬ ପ୍ରକାରର ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ବ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଯଥା: ଶ୍ବେତସାର, ପୁଷ୍ଟିସାର, ସ୍ବେଦସାର, ଜୀବସାର ଏବଂ ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ଓ ଜଳ । ମୋଟ ୧୭ଟି ଜୀବସାର ଏବଂ ୨୪ଟି ଖଣିଜ ମୌଳିକ ଦ୍ରବ୍ୟ ମାନବ ଶରୀରର ଦୈନନ୍ଦିନ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ହିସାବରୁ ଜଣାପଡ଼େ, ମାନବ ଶରୀର ଉଠନରେ ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୬୦-୬୨ ଭାଗ ଜଳ, ଶତକଡ଼ା ୧୭ ଭାଗ ପୁଷ୍ଟିସାର, ଶତକଡ଼ା ୧୪ ଭାଗ ସ୍ବେଦସାର, ୬ ଭାଗ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ୧ ଭାଗ ଶ୍ବେତସାର ଥାଏ । ଶିଶୁମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଜଳଭାଗ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଅଧିକ ଥାଏ । ମହିଳାମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଜଳଭାଗ ସାମାନ୍ୟ କମ୍ (୫୪%) ଏବଂ ସ୍ବେଦସାର ପରିମାଣ ଅଧିକ (୨୫%) ହୋଇଥାଏ । ଶରୀରରେ ଜୀବସାର ପ୍ରାୟ ନଗଣ୍ୟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । (ପରିମାଣରେ ନଗଣ୍ୟ ହେଲେହେଁ ଗୁଣାତ୍ମକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଜୀବସାର ଶରୀର ପାଇଁ ବେଶ୍ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ।)

ମାନବ ପୁଷ୍ଟି କେତେକ ସାମାଜିକ, ଆର୍ଥିକ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିସ୍ଥିତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଖାଦ୍ୟାଭାସ, ଆଚାର ବ୍ୟବହାର, ଖାଦ୍ୟ ବିଶ୍ବାସ, ଧାର୍ମିକ ପ୍ରଭାବ, ସାମାଜିକ, ମାନସିକ ଅବସ୍ଥା, ସ୍ଥାନିକ ଖାଦ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ, ଆୟ, ପୁଷ୍ଟି ସଚେତନତା ଆଦି ବିଭିନ୍ନ ଦିଗଦ୍ବାରା ବ୍ୟକ୍ତିର ପୁଷ୍ଟି ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ । ଉପଯୁକ୍ତ ପୁଷ୍ଟି ଦ୍ବାରା ସୁସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ମିଳିବା ସହିତ ସୁଖଶାନ୍ତି ମିଳେ, କର୍ମଦକ୍ଷତା ବଢ଼େ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତି ଦୀର୍ଘାୟୁ ହୋଇଥାଏ ।

ଧନାତ୍ମକ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ହାସଲ ପାଇଁ ଉତ୍ତମ ପୋଷଣ ଏକ ମୌଳିକ ଆବଶ୍ୟକତା ।

ସୁ-ପୁଷିର ମାପକ :

ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ଖାଦ୍ୟରେ ସମସ୍ତ ପୋଷଣତତ୍ତ୍ୱ ଉପଲବ୍ଧ ହେଉଥିଲେ ତାହାକୁ ସୁ-ପୁଷି କୁହାଯାଏ । ପୁଷି ଉପଯୁକ୍ତ ହେଲେ ବ୍ୟକ୍ତିର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟର ସଠିକ୍ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ହୋଇଥାଏ ।

ସୁ-ପୁଷିର କେତେକ ଲକ୍ଷଣ ରହିଛି । ଯେଉଁ ବ୍ୟକ୍ତିର ବୟସ ଅନୁପାତରେ ଉଚ୍ଚତା ଓ ଓଜନ ସମାନୁପାତିକ ହୋଇଥାଏ, ଦେହର ରଙ୍ଗ ନିର୍ମଳ ଥାଏ, ଚର୍ମ ଓ କେଶ ସତେଜ ଦିଶୁଥାଏ, ସେ ବ୍ୟକ୍ତିର ପୁଷି ଉପଯୁକ୍ତ ଥିବାର ଜଣାପଡ଼େ । ତା ଛଡ଼ା ସୁସ୍ଥଲୋକର ନିଖରୁଡ଼ିକ ଗୋଲାପୀ ଏବଂ ମସୃଣ ଥାଏ । ବ୍ୟକ୍ତି ସିଧା ଠିଆହୁଏ, ସିଧା ଚାଲେ । ଆଖି ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଦିଶେ, ଉପଯୁକ୍ତ କ୍ଷୁଧା ଥାଏ । ଝାଡ଼ା ଓ ପରିସ୍ରା ନିୟମିତ ହେଉଥାଏ ।

ହୀନପୁଷି

ଆବଶ୍ୟକତାଠାରୁ କମ୍ ପରିମାଣର ପୁଷିକୁ ହୀନପୁଷି (Under nourishment) କୁହାଯାଏ । ହୀନପୁଷି ପାଉଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିର ଶରୀରରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ପୁଷିକନିତ ଅଭାବର ଲକ୍ଷଣ ପ୍ରକାଶ ପାଏ । ସେ ଅସୁସ୍ଥତା ଅନୁଭବ କରେ । ଓଜନ କମିଯାଏ ଚିକିତ୍ସିତ ସଂକ୍ରମଣ ପ୍ରତି ତାର ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଏ । ବ୍ୟକ୍ତି ଦୁର୍ବଳ ଏବଂ କର୍ମବିମୁଖ ହୋଇଥାଏ ।

ଅପପୁଷି/ପୁଷିମାନ୍ୟ

ବିଭିନ୍ନ ପୁଷିର ଅସନ୍ତୁଳନରୁ ଅପପୁଷି (Mal-nutrition) ଦେଖାଦିଏ । ଶରୀରରେ ଯଦି କୌଣସି ଏକ ବା ଏକାଧିକ ପୁଷିର ଅଭାବ କିମ୍ବା ଆଧିକ୍ୟ ଥିଲେ ଅପପୁଷି ଦେଖାଦିଏ । ଏହା ପକ୍ଷରେ ଦେହରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟଗତ ବ୍ୟାଧୀତ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଅପପୁଷିର ଆଧିକ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ଶରୀରରେ ହୁଏତ ଅତ୍ୟଧିକ କ୍ଷତି ସାଧିତ ହୋଇପାରେ । ଶାରୀରିକ ମାନସିକ ଓ ବୌଦ୍ଧିକ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ଅପପୁଷି ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ । ମାରାତ୍ମକତା, ବ୍ୟାଧିଜୀବୀ, ଡାକ୍ତରୀ, ଡାକ୍ତରୀ, ଡାକ୍ତରୀ ଏବଂ ରକ୍ତହୀନତା ଆଦି ରୋଗ ଯଥାକ୍ରମେ ପୁଷିସାର, କ୍ୟାଲୋରୀ, ଜୀବସାର ଏ, ଜୀବସାର ସି, ଜୀବସାର ଡି, ଜୀବସାର ବି-କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ, ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟର ଖାଦ୍ୟରେ ଅଭାବ ଯୋଗୁଁ ହୋଇଥାଏ । ଜୀବନର ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥାରେ ପୁଷିସାର ଅଭାବ ହେଲେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ସ୍ନାୟୁପ୍ରଣାଳୀର ଚିରଦିନ ପାଇଁ ଅବନତି ହୋଇଯାଏ ।

ଅତଏବ ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପୁଷିତତ୍ତ୍ୱ ବ୍ୟକ୍ତିର ଶାରୀରିକ ଯୋଗ୍ୟତା ଓ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ରକ୍ଷା କରେ । ଏହି ସବୁ ପୁଷିତତ୍ତ୍ୱ ବା ପଦାର୍ଥ ମାନବ ମଧ୍ୟରେ ଦୈନନ୍ଦିନ

ପୋଷଣ ଅଭାବ କମିବା ପ୍ରୟୋଗ ଶାରୀରିକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ଅପପୁଷି ଶାନ୍ତ ଦାଉ ପ୍ରତିରୋଧ କରିପାରିବାରେ ।

କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ମିଳୁଥିବା ଶକ୍ତି (ଶ୍ୱେତସାର) ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ପୁଷ୍ଟିସାର ଆମ ଦେହର ମାଂସପେଶୀ, ହାଡ଼, ରକ୍ତ, ଦେହର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ରାବ, ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ (କିଣ୍ଟିଫଟକ), ହରମୋନ୍, ପ୍ରତିପିଣ୍ଡ (ଆଣ୍ଟିବଡ଼ି) ବିଭିନ୍ନ ଅଂଗ, ଚର୍ମ, କେଶ ଏବଂ ସ୍ନାୟୁ କୋଷ ଗଠନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଖାଦ୍ୟରୁ ମିଳୁଥିବା ଜୀବସାର ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଆମ ଦେହର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଗକୁ ରକ୍ଷା କରିବା ସହିତ ତାହାର ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟରୁ ସୁ-ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଏ ।

ଖାଦ୍ୟର ପ୍ରକାର ଭେଦ/ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ :

କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତାକୁ ନେଇ ଖାଦ୍ୟକୁ ଗିନ ଭିନ୍ନ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି । ଶକ୍ତିଦାୟକ ଖାଦ୍ୟ, ଶରୀର ଗଠନକାରୀ ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରତିରକ୍ଷାକାରୀ ଖାଦ୍ୟ - ଏହିପରି ମୁଖ୍ୟତଃ ତିନୋଟି ଶ୍ରେଣୀରେ ସମସ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ବିଭାଜିତ ହୋଇଛି । ଯେଉଁ ପୁଷ୍ଟି/ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱ (nutrients) ରୁ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ ତାହାକୁ ଶକ୍ତିଦାୟକ ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱ କୁହାଯାଏ । ଶ୍ୱେତସାର, ସ୍ୱେଦସାର ଏବଂ ପୁଷ୍ଟିସାରରୁ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ ।

ଏକ ଗ୍ରାମ ଶ୍ୱେତସାରରୁ - ୪ କିଲୋ କ୍ୟାଲୋରୀ

ଏକ ଗ୍ରାମ ପୁଷ୍ଟିସାରରୁ - ୪ କିଲୋ କ୍ୟାଲୋରୀ ଏବଂ

ଏକ ଗ୍ରାମ ସ୍ୱେଦସାରରୁ - ୯ କିଲୋ କ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ ।

ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ (ଚାଉଳ, ରହମ, ମକା, ବାଜରା, ମାଣ୍ଡିଆ ଇତ୍ୟାଦି) ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ମୂଳ ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ (ଆଳୁ, କଦଳୀ, ଖଇଆଳୁ ଆଦି)ରୁ ଶ୍ୱେତସାର ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ମିଳିଥାଏ । ସ୍ୱେଦସାର ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟରେ ଶ୍ୱେତସାର ଓ ପୁଷ୍ଟିସାର ବୃଦ୍ଧକାଳରେ ଦୁଇଗୁଣରୁ ଅଧିକ ପରିମାଣର ଶକ୍ତି (କ୍ୟାଲୋରୀ) ଥାଏ । ତେବେ ଶରୀର ଗଠନରେ ପୁଷ୍ଟିସାର ଖାଦ୍ୟ, ଜୀବସାର ଓ ଖଣିଜଦ୍ରବ୍ୟ ଥିବା ଖାଦ୍ୟର ଭୂମିକା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ।

ଶରୀରରେ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟପ୍ରଣାଳୀକୁ ଜଳ, ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଜୀବସାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଏ । ତେଣୁ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରତିରକ୍ଷାକାରୀ ଖାଦ୍ୟବୋଲି କୁହାଯାଏ । କାର୍ବିୟମ ପରି ଖଣିଜପଦାର୍ଥ, ରକ୍ତ ଜମାଟ ବାନ୍ଧିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ମାଂସପେଶୀୟ ସମନ୍ୱୟ ତଥା ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡପେଶୀୟ ଦକ୍ଷତା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ କରେ । କ୍ଳେଶ ରକ୍ତପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଆଇଓଡ଼ିନ୍ କେତେକ ଶାରୀରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ । ସେହିପରି ବିଭିନ୍ନ ଜୀବସାର

ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥରୁ ବିଭିନ୍ନ ପୁଷ୍ଟି ତତ୍ତ୍ୱର ଦ୍ୱାରା ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ପୋଷକ-ଉପାଦାନ ସମ୍ପଦିତ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ଜରୁରୀ ।

ଶାରୀରିକ ବୃଦ୍ଧି, ପେଶୀୟ ସମନ୍ୱୟ, ଆଖି, କାନ ନାକ ଏବଂ ଚର୍ମ ଆଦି ବିଭିନ୍ନ ଅଂଗର କାର୍ଯ୍ୟ ସଂପାଦନର ସୁସଂଯୋଜନା କରିଥାଏ ।

କହିବା ବାହୁଲ୍ୟରେ, ପରିବାରର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିର ପୁଷିକତ ସନ୍ତୁଳନ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିର ଶାରୀରିକ, ମାନସିକ ଏବଂ ସାମାଜିକ ସୁସ୍ଥତା ଦିଗରେ ପୁଷିକ ରୂମିକା ଅବଶ୍ୟ ସ୍ୱୀକାର୍ଯ୍ୟ ।

ଅତଏବ ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ପଥ୍ୟ ବିଷୟରେ ବିଷଦ ଆଲୋଚନା ପୂର୍ବରୁ ପୁଷିକାଧିନର ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ଏକକ ବିଷୟରେ ସମ୍ୟକ ଆଲୋଚନା କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅଧ୍ୟାୟ ମାନଙ୍କରେ ଖାଦ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ପୁଷିକତ ଉପାଦାନ ଯଥା : ଶ୍ୱେତସାର, ପୁଷିସାର, ସ୍ୱେଦସାର, ଜୀବସାର ଏବଂ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଇତ୍ୟାଦି ମାନଙ୍କ ବିଷୟରେ ସମ୍ୟକ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି ।

ଶ୍ୱେତସାର

ଶରୀର ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ଶକ୍ତିର ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ସ ହେଉଛି ଶ୍ୱେତସାର । ବିଶେଷ କରି ସ୍ନାୟୁ ପ୍ରଣାଳୀପାଇଁ ଯେଉଁ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ତାହା କେବଳ ଶ୍ୱେତସାରରୁ ହିଁ ମିଳିପାରେ । ଆମ ଖାଦ୍ୟରୁ ଯେଉଁ ଶ୍ୱେତସାର ପାଇ ତାହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଉଦ୍ଭିଦ ଜଗତରୁ ମିଳିଥାଏ । ତେବେ ଗ୍ଲାଇକୋଜ, ଲାକ୍ଟୋଜ୍ ଏବଂ ରାଇବୋଜ ତାହା ଶ୍ୱେତସାର ଯଥାକ୍ରମେ ଯକୃତ, କ୍ଷୀର ଏବଂ ପ୍ରାଣୀର କୋଷ ଓ ତରୁରେ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇଥାଏ ।

ଉଦ୍ଭିଦର ଫଳ, ମଞ୍ଜି, ମୂଳ, ପତ୍ର ଓ ଗଣ୍ଡି ଆଦିରେ ଷାର୍ଟ ଏବଂ ଚିନି ଆକାରରେ ଶ୍ୱେତସାର ଗଚ୍ଛିତ ଥାଏ । ନିରାମିଷାଷୀ ମାନଙ୍କୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଶକ୍ତିର ପ୍ରାୟ ୭୦-୮୦ ଭାଗ କେବଳ ଶ୍ୱେତସାରରୁ ହିଁ ମିଳିଥାଏ । ତେବେ ଯେଉଁମାନେ ଆମିଷ ଆହାରୀ ସେମାନଙ୍କୁ ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ଶ୍ୱେତସାର ତାଙ୍କ ଆବଶ୍ୟକ ଶକ୍ତିର ଷତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୪୫ ଭାଗରୁ ୫୫ ଭାଗ ପୂରଣ କରିଥାଏ ।

ଶ୍ୱେତସାରର ପ୍ରକାର ଭେଦ :

ଖାଦ୍ୟପେୟ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କେତେକ ଶ୍ୱେତସାର ବିଷୟ ଏଠାରେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇପାରେ ।

ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ଅବସ୍ଥାରେ ମହିଳାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଅତିରିକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଅଭିବେକ୍ଷା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରାଯାଏ ।

ଶ୍ୱେତସାରମାନଙ୍କୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ତିନିଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇପାରେ ।

କ) ମନୋ ସାକାରାଇତ

ଖ) ଦ୍ୱାର ସାକାରାଇତ ଏବଂ

ଗ) ପରି ସାକାରାଇତ ।

ଶ୍ୱେତସାରରେ ଥିବା ସାକାରାଇତ ଅଂଶକୁ ନେଇ ଏହି ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ କରାଯାଇଛି ।

ମନୋସାକାରାଇତ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସୁକୋଚ, ପୁଲ୍ଲୋଚ, ଏବଂ ଗାଲ୍ଲାକଟୋଚ ପ୍ରଧାନ । ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ବିଭିନ୍ନ ଫଳ ଏବଂ ମୂଳରେ ଥାଏ । ଖାଇବାକୁ ମିଠା । ପାକସଜ୍ଜାକୁ ହିଁ ଏହା ପରିଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ । ଏହା ମଣିଷ ରକ୍ତରେ ଥିବା ଶ୍ୱେତସାର । ଜଣେ ସୁସ୍ଥ ବ୍ୟକ୍ତି ଦେହରେ ପ୍ରତି ୧୦୦ ମି.ଲି. ରକ୍ତରେ ସୁକୋଚ ୮୦ରୁ ୧୦୦ ମି.ଗ୍ରା. ଯାଏଁ ଥାଏ । ପୁଲ୍ଲୋଚ ଫଳରେ ଥିବା ଶ୍ୱେତସାର । ସୁକୋଚ ଅପେକ୍ଷା ଏହା ଅଧିକା ମିଠା । ଏହା ଇନ୍‌ସୁଲିନ୍‌ର ବିନା ସାହାଯ୍ୟରେ କୋଷରେ ପ୍ରବେଶ କରିପାରେ । ତେଣୁ ଦ୍ୱାରାବେଦିତ ରୋଗୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଉଚ୍ଚ । ମୂଳରେ ଅତ୍ୟଧିକ ପରିମାଣରେ ପୁଲ୍ଲୋଚ ଥାଏ । ଗାଲ୍ଲାକଟୋଚ ସ୍ୱାଧୀନ ଭାବେ ମିଳେନାହିଁ । ଲାଲ୍‌କୋଚ ସୁଗାରର ଏକ ରସାୟନିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯୋଗେ ବିଶ୍ଳେଷଣ ହେଲେ ଗାଲ୍ଲାକଟୋଚ ଏବଂ ସୁକୋଚ ମିଳେ । ମଣିଷ ଏବଂ ସ୍ତ୍ରୀୟ କୋଷ ମାନଙ୍କରେ ଗାଲ୍ଲାକଟୋଚ ଥାଏ ।

ଦ୍ୱାରସାକାରାଇତ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସୁକ୍ରୋଜ, ମାଲ୍‌ଟୋଜ, ଏବଂ ଲାକ୍‌ଟୋଜ ଅନ୍ୟତମ । ଖାଦ୍ୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ଚିନି ହିଁ ସୁକ୍ରୋଜର ପ୍ରଧାନ ଉତ୍ସ । ମୁଖ୍ୟତଃ ଆଖୁ, ବିଟ୍, ଅନେକ ପ୍ରକାର ଫଳ ଏବଂ ମୂଳରେ ଏହା ଥାଏ । ଋତୁ ମତା ଓ ଧାନ ଆଦିର ଗଜାରେ ଏହା ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ । ଲାଲ୍‌କୋଚ ଦୁଗ୍ଧରେ ଥିବା ଶ୍ୱେତସାର । ଗାଈ କ୍ଷୀରରେ ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୫ ଭାଗ ଏବଂ ମଣିଷ କ୍ଷୀରରେ ୬.୮% ଲାଲ୍‌କୋଚ ଥାଏ ।

ପରିସାକାରାଇତ ଯୌଗିକ ଅଣୁ କେତେକ ମନୋସାକାରାଇତ ଅଣୁର ଯୋଗସୂତ୍ରରୁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଏଗୁଡ଼ିକ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏନାହିଁ । ଷାର୍ଟ, ଗ୍ଲାଇକୋଜେନ୍, ପେକ୍ଟିନ୍ ଓ ସେଲୁଲୋଜ ଆଦି ପରିସାକାରାଇତ ଖାଦ୍ୟ ଦ୍ରବ୍ୟମାନଙ୍କରେ ଥାଏ ।

ଷାର୍ଟ ଆମ ଖାଦ୍ୟରେ ମିଳୁଥିବା ଶ୍ୱେତସାର ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଧାନ । ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ, ମଟି, ମୂଳ (ଆଳୁ, କଦମ୍ବ ଇତ୍ୟାଦି)ରେ ଥାଏ । ଆମ ପାକସଜ୍ଜାକୁ

ଶିଶୁମ୍ବର ଧରଣ ୬ ମାସ ହେଉଥିବା ନିମ୍ନର ଶିକ୍ଷାପାତ୍ର ଏକାକୀ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଯିବାପରେ ସେଠାରେ ଏହା ଭାଙ୍ଗିହୋଇ ଗୁଳିକୋଚ୍ଚରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ ।

ପେକିନ୍ ମଧ୍ୟ ଏକ ପଲିସାକାରାଇଡ୍ । କିନ୍ତୁ ଏହାର ପୁଷିଗତ କୌଣସି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ନାହିଁ । ତେବେ ଜାମ୍ ଓ ଜେଲୀ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ଏହା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ଖାଦ୍ୟର ସ୍ବାଦ ବା ଆକର୍ଷଣୀୟତା ବୃଦ୍ଧି କରିବାରେ ଏହାର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି ।

ଗ୍ଲାଇକୋଜେନ୍ ପ୍ରାଣୀର ମାଂସ ଓ ଯକୃତରେ ଥିବା ଷାର୍ଟ । ଶରୀରରେ ପ୍ରାୟ ୩୫୦ ଗ୍ରାମର ଗ୍ଲାଇକୋଜେନ୍ ଥାଏ । ସେନ୍ତ୍ରୀକୋଚ୍ ମଧ୍ୟ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏନାହିଁ । ଏହାକୁ ମଣିଷ ଜୀର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେନାହିଁ । ଗୋଜାତୀୟ ପଶୁରଣଙ୍କ ଦ୍ବାରା ଏହା ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରେ । ଗ୍ଲାଇକୋଜେନ୍ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷତାବେ ପୁଷିପାଇଁ ସାହାଯ୍ୟ ନ କଲେ ହେଁ ଏହା କୋଷକାଠିନ୍ୟ ଦୂର କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ବୃଦ୍ଧାନ୍ତର କର୍କଟରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବାରେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ଭୂମିକା ସ୍ବାକାର୍ଯ୍ୟ । ତନ୍ତ୍ରବହୁଳ ଖାଦ୍ୟ ଦ୍ବାରା ଖାଦ୍ୟହଜମ ହେବାରେ ବିଳମ୍ବ ଘଟେ । ତେଣୁ ମେଦବହୁଳତା ଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ବେଶ୍ ଉପଯୋଗୀ ମନେହୁଏ ।

ଶ୍ବେତସାରର କାର୍ଯ୍ୟ :

୧. ଶକ୍ତିଯୋଗଣ - ଶ୍ବେତସାରର ସର୍ବପ୍ରଥମ କାର୍ଯ୍ୟ ଶରୀରକୁ ତାର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଶକ୍ତି ଯୋଗାଇବା । ସ୍ବାୟତ୍ତିକ ତନ୍ତ୍ର ଏବଂ ଲୋହିତ ରକ୍ତକଣିକା କେବଳ ଗୁଳିକୋଚ୍ଚରୁ ହିଁ ଶକ୍ତି ପାଇଥାଆନ୍ତି । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତନ୍ତ୍ର ଗୁଳିକୋଚ୍ଚ ତଥା ଚର୍ବିରୁ ଅମ୍ଳ ମଧ୍ୟ ଶକ୍ତି ସଂଗ୍ରହ କରିପାରନ୍ତି ।
୨. ଯକୃତର ବିଶେଷ କାର୍ଯ୍ୟ - ଯକୃତରେ ଶ୍ବେତସାର ଦ୍ବାରା କେତେକ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ମୂଳକ ଏବଂ ନିର୍ଗମକରଣ କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପିତ ହୋଇଥାଏ । ଜୀବାଣୁର ଗର ଯକୃତରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ନିର୍ଗମକରଣ ହୋଇ ବୃକ୍ତଦ୍ବାରା ବହିଷ୍କୃତ ହୋଇଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥର ପ୍ରଭାବରୁ ଯକୃତ ତାର ଗ୍ଲାଇକୋଜେନ୍ ଦ୍ବାରା ଆମକୁ ରକ୍ଷାକରେ । ତେଣୁ ମଣିଷ ପାଇଁ ଯକୃତର ଏହି କାର୍ଯ୍ୟଟି ବେଶ୍ ମୂଲ୍ୟବାନ । ଏହାଛଡ଼ା ଲାଲ୍ବୋର୍, ଯୋରେ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରେ କେତେକ ବାଞ୍ଛନୀୟ ବାକ୍ଟେରିଆ ବଢ଼ିଥାଆନ୍ତା । ସେଗୁଡ଼ିକ ଅନେକ ବି-କମ୍ପେକ୍ସ ଜୀବସାର ସଂଶ୍ଳେଷଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାନ୍ତି । ଲାଲ୍ବୋର୍ କାଲସିଅମ୍ ପରିଶୋଷଣରେ ମଧ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ୪-୬ ମାସ ହେବାପରେ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟ ଦେବା ଉଚିତ୍ ।

୩. ଶ୍ୱେତସାର ଓ ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡ - ମାଂସପେଣ୍ଡାର ବ୍ୟାୟାମ ପାଇଁ ଶ୍ୱେତସାର ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡରେ ଥିବା ଗ୍ଲାଇକୋଜେନ୍ ମଧ୍ୟ ଜରୁରୀ ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼ିଲେ ଏଥିପାଇଁ କାମରେ ଲାଗିପାରେ ।

୪. ଶ୍ୱେତସାର ଓ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ସ୍ନାୟୁମଣ୍ଡଳ - ସ୍ନାୟୁପ୍ରଣାଳୀ ସକ୍ରିୟ ଓ ସତେଜ ରହିବା ପାଇଁ ଶ୍ୱେତସାରର ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଯୋଗାଣ ଆବଶ୍ୟକ ।

୫. ରବିଷ୍ୟତର ଶକ୍ତି-ଉତ୍ସାର - ଖାଦ୍ୟରେ ଶ୍ୱେତସାର ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥିଲେ ଶକ୍ତିଯୋଗାଣ ପାଇଁ ପୁଷ୍ଟିସାରର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏନାହିଁ । ପୁଷ୍ଟିସାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟପାଇଁ ସଂରକ୍ଷିତ ରହେ ।

ଉପରୋକ୍ତ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟଛଡ଼ା ଶ୍ୱେତସାରର ଅନ୍ୟ ଅନେକ କାର୍ଯ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଥାଏ । ଏହା ଖାଦ୍ୟକୁ ସ୍ୱାଦ ଓ ଭିନ୍ନତା ଯୋଗାଇଥାଏ । ସେବୁଲୋଇ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କେତେକ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହେଉଥିବା ପରିସାରାରୁ ଖାଦ୍ୟର ପରିମାଣ ବଢ଼ାଏ । ଶ୍ୱେତସାର ମଧ୍ୟ ବୃହଦାନ୍ତରେ ଜଳ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ଶ୍ୱେତସାରର ଉତ୍ପତ୍ତି :

ଆମ ଖାଦ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ ଯଥା: ଚାଉଳ, ଗହମ, ମକା, ବାଜରା, ମାଣ୍ଡିଆ, ବିଭିନ୍ନ ମୂଳ ଏବଂ କାଷ୍ଠ ଯଥା ଆଳୁ, କନ୍ଦମୂଳ, ଖମ୍ବଆଳୁ, ତା ଛଡ଼ା ଚିନି, ଗୁଡ଼, ମହୁ, ବିଭିନ୍ନ ଫଳ ଶ୍ୱେତସାରର ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ସ । ଦୈନନ୍ଦିନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପାଇଁ ଯେଉଁ ଶକ୍ତି ଲୋଡ଼ା ତହିଁରୁ ଅଧିକାଂଶ ଶ୍ୱେତସାରରୁ ହିଁ ମିଳିଥାଏ । ପ୍ରତି ଏକଗ୍ରାମ୍ ଶ୍ୱେତସାରରୁ ପ୍ରାୟ ୪ କିଲୋକ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ । ଆମର ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟରେ ହାରାହାରି ୩୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ଶ୍ୱେତସାର ଥାଏ ।

ଶ୍ୱେତସାରର ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଓ ପରିଣୋଷଣ :

ଶ୍ୱେତସାରର ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମଣିଷର ପାଟିରୁ ଆରମ୍ଭ ହୁଏ । ଶ୍ୱେତସାରରେ ଥିବା ଷ୍ଟାର୍ଟ ଟୋବାଇଲାବେଳେ ତହିଁରେ ଲାଜରେ ଥିବା ଟାଇଲିନ୍ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ମିଶିଥାଏ । ଫଳରେ ଖାଦ୍ୟ ଯାଇ ପାକସ୍ଥଳୀରେ ପହଞ୍ଚିଲାବେଳକୁ ଡେକ୍ସଟ୍ରିନ୍ ଓ ମାଲଟୋଜରେ

ପାକିବା ପାଇଁ ଶ୍ୱେତସାରରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିସାରା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିସାରା ଏବଂ ଫଳ ସାଥେ ପାକସ୍ଥଳୀରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ପରିଣତ ହୋଇସାରିଥାଏ । ପାକସ୍ଥଳୀରେ କୌଣସି ଏନ୍ତାଭାଗ ନ ଥିବାରୁ ସେଠାରେ ଶ୍ୱେତସାରର ଅନ୍ୟକିଛି ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସାଧୁତ ହୁଏନାହିଁ ।

ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶରେ ସାଧୁତ ହୋଇଥାଏ । ଏଥିରେ ଥିବା ଅସ୍ୱାଶ୍ୟରୁ ନିର୍ଗତ ଆମାଲଭେଇ ପ୍ରଭାବରେ ବାଜିଥିବା ଷାର୍ଟ-ମାଲ୍‌ଟୋଜ୍‌ରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ । ପରେ ସୁକ୍ରୋଜ୍ ରାଇସିଆଲ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଓ ଫୁଲ୍‌ବ୍‌ଜ୍‌ରେ ପରିଣତ ହୁଏ । ମାଲ୍‌ବ୍‌ଜ୍ ରାଇସି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଓ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍‌ରେ ଏବଂ ଲାଲ୍‌ବ୍‌ଜ୍ ରାଇସି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଓ ଗାଲାକ୍ଟୋଜ୍‌ରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ ।

ଶ୍ୱେତସାର ହଜମ ହେବାର ସର୍ବଶେଷ ପରିଣତି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍, ଫୁଲ୍‌ବ୍‌ଜ୍ ଏବଂ ଗାଲାକ୍ଟୋଜ୍ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରେ ହିଁ ପରିଣୋଷିତ ହୋଇଥାଏ । ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଏବଂ ଗାଲାକ୍ଟୋଜ୍ ଖୁବ୍ ସହଜରେ ଏବଂ ଶୀଘ୍ର ପରିଣୋଷିତ ହୁଏ । ଫୁଲ୍‌ବ୍‌ଜ୍ ଧିରେ ଧିରେ ହୁଏ । ଉପରୋକ୍ତ ମନୋସାକାରାଇଡ୍ ଗୁଡ଼ିକ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତର ଥିବା ରକ୍ତ କୋଷିକା ଦ୍ୱାରା ପରିଣୋଷିତ ହୋଇ ରକ୍ତ ସଂଚାଳନ ଯୋଗେ ଯକୃତ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତନ୍ତ୍ରକୁ ପହଞ୍ଚିଥାଏ ।

ପୁଷ୍ଟିସାର

ପୁଷ୍ଟିସାର ଖାଦ୍ୟକୁ ଇଂରାଜୀରେ ପ୍ରୋଟିନ୍ କୁହାଯାଏ । ଏହି ପ୍ରୋଟିନ୍ ଶବ୍ଦ ଗ୍ରୀକ୍ ଶବ୍ଦ ପ୍ରୋଟିଅସ୍‌ରୁ ଆନାତ । ପ୍ରୋଟିଅସ୍ ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରିବା । ପ୍ରକୃତରେ ଆମ ଦେହରେ ପୁଷ୍ଟିସାର ସମସ୍ତ ଶାରୀରିକ କର୍ମସାଧନରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରେ । ପୁଷ୍ଟିସାର ମଣିଷର ଚର୍ମ, ମାଂସପେଶୀ, ଅସ୍ଥି, ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ସବୁଥିରେ ରହିଛି । ଦେହର ବିଭିନ୍ନ ତନ୍ତ୍ରର ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ ହୋଇଥିବାରୁ ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶରେ ଏହାର ମୁଖ୍ୟ ଭୂମିକା ଥାଏ । ଗର୍ଭସ୍ଥ ଶିଶୁ ଏବଂ ଜନ୍ମ ହେବା ପରେ ପ୍ରଥମ ଏକ ବା ଦେକବର୍ଷ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ମଣିଷର ମଣିଷର ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୮୫ ଭାଗ ପ୍ରସ୍ତୁତି ହେଉଥିବାରୁ ଏହି ସମୟସୀମା ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିର ଜୀବନରେ ସର୍ବାଧିକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି କାରଣରୁ ପୁଷ୍ଟିସାରର ଅଭାବ ହେଲେ ବ୍ୟକ୍ତିର ମାନସିକ ଅନସ୍ତସରତା ହେବା ସ୍ୱାଭାବିକ । ଜୀବନରେ ପ୍ରଥମରୁ ପୁଷ୍ଟିସାର ଆବଶ୍ୟକତାର ଗୁରୁତ୍ୱ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଏହାର ନାମକରଣ ପ୍ରୋଟିନ୍‌ର ଯଥାର୍ଥତା ହୃଦୟଙ୍ଗମ କରିହୁଏ ।

ବିଶୋଭ-ବିଶୋଭା ମାନେ ପଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ବିଶାଳ ସାମାନ୍ୟତା
କରନ୍ତି ।

ପୃଷ୍ଠିସାରର ପ୍ରକାର ଭେଦ :

ପୃଷ୍ଠିସାର ଗୁଡ଼ିକ କୈବ-ରସାୟନିକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ୩ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ । ଯଥା : ୧. ସରଳ ପୃଷ୍ଠିସାର (Simple) ୨. ସଂଯୁଗ୍ମିତ ପୃଷ୍ଠିସାର (Congugated) ୩. ଉତ୍ପାଦିତ ପୃଷ୍ଠିସାର (Derived)

୧. ସରଳ ପୃଷ୍ଠିସାର : ଏଗୁଡ଼ିକୁ ରସାୟନିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ଵାରା କ୍ଷୁଦ୍ରତର ଏକକରେ ବିଭାଜନ କରାଗଲେ କେବଳ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ମିଳିଥାଏ । ଉଦାହରଣ : ଆଲୁକୁନିନ୍, ଗ୍ଲୋବୁଲିନ୍, ଗ୍ଲୁଟେଲିନ୍, ହିଷ୍ଟାମିନ୍ ଓ ପ୍ରୋଟାମିନ୍ ଆଦି । ଏହା ମଧ୍ୟରୁ ରକ୍ତରେ ଏବଂ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ କୋଷରେ ଆଲୁକୁନିନ୍ ଓ ଗ୍ଲୋବୁଲିନ୍ ମିଳିଥାଏ । ଆଳୁ ଓ ମଟରରେ ବି ଗ୍ଲୋବୁଲିନ୍ କିଛି ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ । ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକାରେ ହିମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ରେ ମଧ୍ୟ ଗ୍ଲୋବୁଲିନ୍ ଥାଏ ।

୨. ସଂଯୁଗ୍ମିତ ପୃଷ୍ଠିସାର : ସଂଯୁଗ୍ମିତ ପୃଷ୍ଠିସାରକୁ ରସାୟନିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଭାଙ୍ଗ କରାଗଲେ ଏକ ପୃଷ୍ଠିସାର ଅଂଶ ଏବଂ ଅନ୍ୟଏକ ଅଣପୃଷ୍ଠିସାର ଅଂଶ ମିଳିଥାଏ । ଉଦାହରଣ : ହିମୋଗ୍ଲୋବିନ୍, ଟ୍ର୍ୟାବ୍ସିଓପ୍ରୋଟିନ୍, ଗ୍ଲାଭୁଲୋପ୍ରୋଟିନ୍ ଇତ୍ୟାଦି ବିଭିନ୍ନ ସଂଯୁଗ୍ମିତ ପୃଷ୍ଠିସାର ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ରହିଛି ।

୩. ଉତ୍ପାଦିତ ପୃଷ୍ଠିସାର : କୌଣସି ଏକ ମାତୃ-ପୃଷ୍ଠିସାର ଠାରୁ ଉତ୍ପାଦିତ ପୃଷ୍ଠିସାର ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଉତ୍ପାଦିତ ପୃଷ୍ଠିସାରର ଉଦାହରଣ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ମେଟା ପ୍ରୋଟିନ୍, କୋଆଗୁଲେଟେଡ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍, ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଓ ପେପ୍ଟୋନ୍ ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରଧାନ ।

ପ୍ରୋଟିନ୍ ଉପରେ ଅମ୍ଳ ବା କ୍ଷାର ପ୍ରଭାବରେ ମେଟାପ୍ରୋଟିନ୍ ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ । ପ୍ରୋଟିନ୍ ଉପରେ ତାପ ବା ଆଲୁକାହଲର ପ୍ରଭାବରେ କୋଆଗୁଲେଟେଡ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ । ଉଦାହରଣ ସିଝା ଅଣ୍ଡା ।

ପୃଷ୍ଠିସାରକୁ ତାର ପୌଷ୍ଟିକ ଶକ୍ତି ଅନୁସାରେ ମଧ୍ୟ ବିଭାଜନ କରିହେବ । ପୃଷ୍ଟି ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଗୁଡ଼ିକୁ ଦୁଇଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇପାରେ । ୧. ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଓ ୨. ପରିହାର୍ଯ୍ୟ । ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଗୁଡ଼ିକୁ ଏପରି କୁହାଯିବାର କାରଣ,

ଯଦୁପଣା ଜବୁର ମିନୁହଦା ଡାକ୍ତର ଏବଂ କୈବ ମଧ୍ୟମ ପରିଚାଳନାରେ ଏକତମା
କରିବା ବିଧେୟ ।

ବୟସ୍କମାନଙ୍କ ଆବଶ୍ୟକତା ପାଇଁ ମୋଟ ୮ଟି ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଅଛି । ଶିଶୁ ମାନଙ୍କପାଇଁ ଆଉ ଦୁଇଟି (ମୋଟ ଦଶ) ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଏହି ଦଶଟି ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ । ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଆମିନୋଅମ୍ଳ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି, ଲିଉସିନ୍, ଆଇସୋଲିଉସିନ୍, ଲାଇସିନ୍, ମେଥାଣିନ୍, ଫିନାଇଲ ଆଲାନିନ୍, ଥ୍ରୋନିନ୍, ଟ୍ରିପ୍ଟୋଫାନ ଏବଂ ଭାଲିନ୍ । ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଅଧିକ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ଆଉଦୁଇଟି ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ହେଉଛି ଆର୍ଜିନିନ୍ ଓ ହିଷ୍ଟିଡିନ୍ । ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଆଲାନିନ୍, ଆସ୍ପାରଟିକ୍ ଅମ୍ଳ, ସିଷ୍ଟିନ୍, ସିଷ୍ଟେଇନ୍, ଗ୍ଲୁଟାମିକ୍ ଅମ୍ଳ, ପ୍ରୋଲିନ୍, ଟାଇରୋସିନ୍ ଆଦି ପ୍ରଧାନ ।

ଖାଦ୍ୟ ଓ ପଥ୍ୟ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ପୁଷିସାରର ସବୁଠାରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ ହେଉଛି - ୧. ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁଷିସାର ୨. ଆଶିଂକ ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁଷିସାର ଏବଂ ୩. ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁଷିସାର । ଏହି ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ ପୁଷିସାରରେ ଥିବା ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଉପସ୍ଥିତିକୁ ନେଇ କରାଯାଇଥାଏ । କାରଣ ଆମିନୋଅମ୍ଳ ଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିତି ଯୋଗୁଁ ହିଁ ପୁଷିସାର ଆମ ଶରୀରରେ ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହୋଇଥାଏ ।

ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁଷିସାର ମଧ୍ୟରେ ଉଚିତ ଅନୁପାତରେ ସମସ୍ତ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଆମିନୋ-ଅମ୍ଳ ଥାଏ । ତେଣୁ ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି, ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ଓ ମରାମତି କାର୍ଯ୍ୟ ଏ ପ୍ରକାର ପୁଷିସାର ଠିକଭାବେ କରିପାରେ । ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁଷିସାରର ଉଦାହରଣ ମଧ୍ୟରେ କ୍ଷୀର, ଅଣ୍ଡା ଓ ମାଛ ପ୍ରଧାନ ।

ଆଂଶିକ ଭାବେ ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁଷିସାର ଗୁଡ଼ିକରେ କେତେକ ଆମିନୋଅମ୍ଳ ଥାଏ ଓ କେତେକ ନ ଥାଏ । ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଶରୀର ରକ୍ଷଣା ବେକ୍ଷଣ ପାଇଁ ସକ୍ଷମ ହୋଇଥାନ୍ତି ସତ, ଶରୀର ବୃଦ୍ଧିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି ନାହିଁ । ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ପୁଷିସାର ମଧ୍ୟରେ ଉଦାହରଣ ପୁଷିସାର ପ୍ରଧାନ ।

ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ପୁଷିସାର ଗୁଡ଼ିକ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କିମ୍ବା ଶରୀର ବୃଦ୍ଧିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବାରେ ଅକ୍ଷମ ହୋଇଥାନ୍ତି । ଜେଲାଟିନ୍ ଏହି ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ ପୁଷିସାର ।

ତେବେ ପୁଷିସାର ଖାଦ୍ୟର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ପଦ୍ଧତି ଅଛି । ପୁଷିସାରର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ଅନୁପାତ (ପ୍ରୋଟିନ୍ ଏଫିସିଏନ୍ସି ରେସିଓ - PER) ଦ୍ୱାରା ଏହା ମାପିହୁଏ ।

କନକଟି, ଶିଶୁ ଏବଂ ଉଚ୍ଚଶାଳ ବ୍ୟବହାର ପ୍ରତି ସଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ ହେବା ଲାଜିବ ।

$$\text{ପି.ଇ.ଆର୍} = \frac{\text{ଶାରୀରିକ ଓଜନ ବୃଦ୍ଧି (ଗ୍ରାମରେ)}}{\text{ଖାଇଥିବା ପୃଷ୍ଠିସାର (ଗ୍ରାମରେ)}}$$

ଜୈବିକ ମୂଲ୍ୟ :

ପୃଷ୍ଠିସାରରେ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ପରିମାଣ ଉପରେ ତାର ଜୈବିକ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଭର କରେ । ଅଧିକ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଥିଲେ ପୃଷ୍ଠିସାରକୁ ଉଚ୍ଚ ଜୈବିକ ମୂଲ୍ୟ ସମ୍ପନ୍ନ ବୋଲି କୁହାଯାଏ । ଏହାଛଡ଼ା ତାର ଉଚ୍ଚତାବେ ହଜମ ହୋଇପାରୁଥିବା ଅଧିକ ଜୀର୍ଣ୍ଣକ୍ଷମ ପୃଷ୍ଠିସାରକୁ ମଧ୍ୟ ଉଚ୍ଚ ଜୈବିକ ମୂଲ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ । ରୋଷେଇ କରିବା ପକରେ ପୃଷ୍ଠିସାରର ଜୀର୍ଣ୍ଣକ୍ଷମତା ବଢ଼ିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ମନେରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ, ଅଧିକ ଗରମ କରିବା କିମ୍ବା ଭାଜିବା ଦ୍ଵାରା ପୃଷ୍ଠିସାରର ଜୈବିକ ମୂଲ୍ୟ ହ୍ରାସ ପାଏ । କାରଣ ଚକ୍ରା ଲାଇସିନ୍ ନାମକ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଆମିନୋଅମ୍ଳ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ଅଣ୍ଡା, କ୍ଷୀର, କୁକୁଡ଼ା ମାଂସ, ଛେଚିମାଂସ ଏବଂ ମାଛ ଉଚ୍ଚ ଜୈବିକ ମୂଲ୍ୟର ପୃଷ୍ଠିସାର ଏବଂ ଗହମ, ଚାଉଳ ଓ ଡାଲି କାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ, ମଞ୍ଜି ଓ ଫଳ ଆଦିରେ ମିଳୁଥିବା ପୃଷ୍ଠିସାର ନିମ୍ନ ଜୈବିକ ମୂଲ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ ପୃଷ୍ଠିସାର । ଉଦ୍ଭିଦଜ ପୃଷ୍ଠିସାର ମାନଙ୍କରେ ସାଧାରଣତଃ ଲାଇସିନ୍, ଟ୍ରିପ୍ଟୋଫାନ୍, ମେଥ୍‌ଥୱିନିନ୍ ଏବଂ ଥିଓନିନ୍ ଆଦି ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣରେ ଥିବାରୁ ଏହାକୁ ନିମ୍ନ ଜୈବିକ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ । ତେବେ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ରୋତର ପୃଷ୍ଠିସାର ଏକତ୍ର ଗ୍ରହଣ କଲେ ଚର୍ହିରେ ପାରସ୍ପରିକ ପରିପୂରକତା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ, ଚାଉଳ ବା ଗହମରେ ଥିବା ପୃଷ୍ଠିସାରରେ ଲାଇସିନ୍ ଅଳ୍ପ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଡାଲି କାତୀୟ ଖାଦ୍ୟରେ ଲାଇସିନ୍ ଅଧିକ ଥାଏ ଏବଂ ମେଥ୍‌ଥୱିନିନ୍ ଅଳ୍ପ ଥାଏ । ଚାଉଳରେ ମେଥ୍‌ଥୱିନିନ୍ ଅଧିକ ଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ ଭାତ ସହିତ ଡାଲି ଖାଇଲେ ପାରସ୍ପରିକ ପରିପୂରକତା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ପୃଷ୍ଠିସାର ସମୃଦ୍ଧ ହୋଇଥାଏ ।

ପୃଷ୍ଠିସାରର କାର୍ଯ୍ୟ :

୧. ଶରୀର ଗଠନ ଓ ବୃଦ୍ଧି : ମା' ପେଟରେ ଶିଶୁ ରହିବା ଠାରୁ ଆରମ୍ଭକରି, ଶୈଶବ, କୈଶୋର ଆଦି ବର୍ଦ୍ଧିଷ୍ଠ ଅବସ୍ଥାମାନଙ୍କରେ ଗର୍ଭ ଏବଂ ଉନ୍ୟପାନ କରାଇଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ପୃଷ୍ଠିସାରର ଭୂମିକା ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ । ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ

ପୃଥକତା ଓ ମେକେଲୁକନରୁ ଉଷା ପାଣିକା ପାଇଁ ଅତି-ଭୋକନ ପରିହାର କରିବା ବରମ୍ଭ ।

କୋଷକୁ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଯୋଗାଇ ପ୍ରତି ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ପୂରାତନ କୋଷମାନଙ୍କର ଅପସାରଣ ଏବଂ ନୂତନ କୋଷ ଗଠନ ଓ ପୁନର୍ଗଠନ ଆଦି କାର୍ଯ୍ୟ ପୁଷିସାର ହିଁ କରିଥାଏ ।

୨. ନିୟନ୍ତ୍ରଣାତ୍ମକ କାର୍ଯ୍ୟ : କେତେକ ପୁଷିସାର ଶରୀରରେ ଅନେକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣାତ୍ମକ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଆନ୍ତି । ଋତ୍ତରେ ଥିବା ହିମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଯୋଗେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଚକ୍ରକୁ ଅମୁକାନ୍ ପହଞ୍ଚିଥାଏ । ଏହା ଫଳରେ ଚକ୍ର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ହୁଏ । ତା ଛଡ଼ା ଚକ୍ରରେ ଜମିଥିବା ଅଜ୍ଞାତକାମୁଜାନ ମଧ୍ୟ ତା'ରି ମାଧ୍ୟମରେ ପୁସ୍ତପୁସ୍ତକୁ ଫେରିଥାଏ । ଋତ୍ତରେ ଥିବା ଆଲୁକ୍ସିନିନ୍ ଓ ଗ୍ଲୋବୁଲିନ୍ ଯୋଗେ ଋତ୍ତରେ ଅସ୍ମୋଟିକ୍ ଚାପ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଫଳରେ ଚକ୍ରରେ ଜଳୀୟ ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା ହୋଇଥାଏ । କୌଣସି କାରଣରୁ ଋତ୍ତରେ ଆଲୁକ୍ସିନିନ୍ର ପରିମାଣ କମିଗଲେ ଜଳୀୟ ସନ୍ତୁଳନ ବ୍ୟାହତ ହୋଇ ଦେହର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶରେ ପାଣି ଜମି ପୁଲିବାକୁ ଆରମ୍ଭ କରେ । ଏହାଛଡ଼ା, ଋତ୍ତରେ ଥିବା ପୁଷିସାରମାନଙ୍କ ଯୋଗେ ଋତ୍ତର ସାମାନ୍ୟ କ୍ଷାରୀୟ ଗୁଣ ରକ୍ଷା ହୋଇଥାଏ ।
୩. ହରମୋନ୍, ଏନ୍ଜାଇମ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତରଳ ସ୍ରାବ ମାନଙ୍କ ପ୍ରସ୍ତୁତି : ଶରୀରର ଅଧିକାଂଶ ଏନ୍ଜାଇମ୍ (ପେପ୍ସିନ୍, ଟ୍ରିପ୍ସିନ୍ ଆଦି), ହରମୋନ୍ (ଇନ୍ସୁଲିନ୍, ଥାଇରକ୍ସିନ୍ ଆଦି) ତଥା ବିଭିନ୍ନ ସ୍ରାବ (ପାଚକ ରସ) ପୁଷିସାର ଜାତୀୟ । ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିଷ୍ଠ ମଧ୍ୟ ପୁଷିସାରରୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ।
୪. ଶକ୍ତିର ଉତ୍ପାଦନ : ପୁଷିସାର ପ୍ରଧାନତଃ ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । କିନ୍ତୁ ଖାଦ୍ୟରେ ଯଦି ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣର ଶ୍ୱେତସାର ଓ ସ୍ୱେଦସାର ଶକ୍ତି ଦେବା ପାଇଁ ନଥାଏ, ସେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପୁଷିସାର ମଧ୍ୟ ଶକ୍ତି ଯୋଗାଇଥାଏ । ପ୍ରତି ଏକଗ୍ରାମ ପୁଷିସାରରୁ ପ୍ରାୟ ୪ କିଲୋକ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ । ତେବେ ପୁଷିସାରକୁ ଶକ୍ତି ପାଇବା ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । ସେଭଳି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯବକ୍ଷାରଜାନ ଅଧିକ ବହିଷ୍କୃତ ହୁଏ ଏବଂ ଖାଦ୍ୟର ଦାମ୍ ମଧ୍ୟ ଅସ୍ଥାୟୀ ବଢ଼ିଯାଏ ।
୫. ଶରୀରର ମୁଖ୍ୟ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥ ଗୁଡ଼ିକ ପୁଷିସାର ସମୃତ : ଋତ୍ତରେ ଥିବା ଗ୍ଲୋବୁଲିନ୍ ଏବଂ ନ୍ୟଷିରେ ଥିବା କ୍ରୋମାଟିନ୍ ଶରୀରର ମୁଖ୍ୟ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥ

ଶରୀର ଓଜନକୁ ବାଞ୍ଛନୀୟ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ରଖିବା ପାଇଁ ନିୟମିତ ବ୍ୟାୟାମ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ମାନବ ମଧ୍ୟରେ ଅଗ୍ରଗଣ୍ୟ । ଏହାବ୍ୟତୀତ ତ୍ରିପ୍ତୋପାଦ୍ ନାମକ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ନିଆସିନ୍ ନାମକ ଜୀବସାର (ବି କମ୍ପୋଜ୍)ରେ ପରିଣତ ହୋଇପାରେ । ଏହି କ୍ରମରେ ଗ୍ଲୁଟାମିନ୍, ହିଷ୍ଟିଡିନ୍ ଓ ଥ୍ରୋନିନ୍ ଆଦି ବିଭିନ୍ନ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରୁଥିବା ଆମିନୋଅମ୍ଳ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଣିଧାନ ଯୋଗ୍ୟ ।

ପୁଷିସାରର ପଚନ କ୍ରିୟା :

ପାଟିରେ ଥିବା ଲାଳରେ ପୁଷିସାରର କୌଣସି ପଚନ ହୁଏନାହିଁ । ପୁଷିସାର ଖାଦ୍ୟ ପାକସ୍ଥଳୀରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ସେଠାରେ ପେପ୍ସିନ୍ (ପାକସ୍ଥଳୀ ଷ୍ଟିମ୍ବିକ ଝିଲ୍ଲାରେ ଥିବା ଗ୍ରନ୍ଥିରୁ ନିର୍ଗତ) ପୁଷିସାରକୁ ଭାଙ୍ଗି ପ୍ରୋଟିଓଜ୍ ଏବଂ ପେପ୍ଟୋନରେ ପରିଣତ କରିଥାଏ । କ୍ଷୀରରେ ଥିବା ପୁଷିସାର ରେନିନ୍ ନାମକ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ଦ୍ବାରା ପ୍ରଥମେ କାଜିନ୍‌ରେ ପରିଣତ ହୁଏ । କାଲ୍‌ସିଅମ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇ କାଲ୍‌ସିଅମ୍ କାଜିନେଟ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଏ । ପରେ ପେପ୍ସିନ୍ ଏହାକୁ ପେପ୍ଟୋନରେ ପରିଣତ କରିଥାଏ । ତେବେ ପାକସ୍ଥଳୀରେ ପେପ୍ଟୋଇଡ୍‌ରୁ ଆଉ ଅଧିକ କ୍ଷୁଦ୍ରତର ଅଂଶକୁ ଏହା ଭାଙ୍ଗିହୁଏ ନାହିଁ । ଅଗ୍ନାଶୟ ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରୁ ନିର୍ଗତ ଅଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ମାନବ ଦ୍ବାରା ପୁଷିସାର କ୍ଷୁଦ୍ରତର ଭଗ୍ନାଂଶରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ । ଅଗ୍ନାଶୟ ଉପରେ ତ୍ରିପ୍ସିନ୍ ଓ କାଇମୋଟ୍ରିପ୍ସିନ୍ ଥାଏ । ତାର ପ୍ରଭାବରେ ପେପ୍ଟୋନ ଓ ପ୍ରୋଟିଓଜ୍ ଗୁଡ଼ିକ ପଲିପେପ୍ଟୋଇଡ୍‌ରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ । ଶେଷରେ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରୁ ନିର୍ଗତ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍‌ର ପ୍ରଭାବରେ ପଲିପେପ୍ଟୋଇଡ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳରେ ପରିଣତ ହୁଅନ୍ତି ।

ଏହି ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଗୁଡ଼ିକ ମୁଖ୍ୟତଃ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରୁ ପରିଶୋଷିତ ହୋଇ ବିଭିନ୍ନ ତତ୍ତ୍ବ ଏବଂ ଯକୃତରେ ପହଞ୍ଚିଥାଏ । ଦେଖାଯାଇଛି ଯେ ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ଏଗାରଭାଗ ପୁଷିସାର ପାକସ୍ଥଳୀରୁ, ଶତକଡ଼ା ୬୦ ଭାଗ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରୁ ଏବଂ ଶତକଡ଼ା ୨୮ ଭାଗ ବୃହଦାନ୍ତରୁ ପରିଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ ।

ପୁଷିସାରର ଆବଶ୍ୟକତା ପରିମାଣ :

ବିଶ୍ବସ୍ଥାୟୀ ସଂସ୍ଥା ଆଦି ଶରୀର ଓଜନର ପ୍ରତି କିଲୋଗ୍ରାମ ପିଛା ଦୈନିକ ହାରାହାରି ଏକଗ୍ରାମ୍ ପୁଷିସାର ସୁପାରିଶ କରିଛନ୍ତି । ତେବେ ଶୈଶବ ଏବଂ ବାଲ୍ୟାବସ୍ଥାରେ ଶାରୀରିକ

ଜନନ ସାମିତ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ପରିଣତ ହେବାର ।

ବୃଦ୍ଧି ଦୃତଗତିରେ ଚାଲୁଥିବାରୁ ପୃଷ୍ଠିସାରର ଆବଶ୍ୟକତା ଅଧିକ ଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ଅଧ୍ୟୟନରୁ ଜଣାପଡ଼ିଛି ଯେ, ବାଲ୍ୟାବସ୍ଥାରେ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିପୋଷଣ ହେଲେ ଆମଦେଶର ଶିଶୁମାନଙ୍କ ଶାରୀରିକ ବୃଦ୍ଧି ପାଣ୍ଠାତ୍ୟଦେଶର ଶିଶୁମାନଙ୍କ ସମତୁଳ ହୋଇପାରୁଛି । ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ଅବସ୍ଥାରେ ମହିଳାମାନଙ୍କର ପୃଷ୍ଠିସାର ଆବଶ୍ୟକତା ବୃଦ୍ଧିପାଏ । ଜୀବନର ବିଭିନ୍ନ ସମୟରେ ପୃଷ୍ଠିସାର ଆବଶ୍ୟକତା ନିମ୍ନଲିଖିତ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଛି ।

ଦୈନିକ ପୃଷ୍ଠିସାରର ଆବଶ୍ୟକତା

ପୁରୁଷ	୧ ଗ୍ରାମ/କେଜି ଶରୀର ଓଜନ/ଦୈନିକ = ୬୦ ଗ୍ରାମ୍ (୬୦ କିଲୋ ଶରୀର ଓଜନ)
ମହିଳା	୧ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ.....= ୫୦ ଗ୍ରାମ୍ (୫୦ କିଲୋ ଶରୀର ଓଜନ)
ଗର୍ଭାବସ୍ଥା	୨ୟ ଓ ୩ୟ ତ୍ରିମାସ + ୧୪ ଗ୍ରାମ/ଦୈନିକ
ସ୍ତନ୍ୟପାନ ୦-୩ ମାସ	୨.୩ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ
୩-୬ ମାସ	୧.୮ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ
୬-୯ ମାସ	୧.୮ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ
୯-୧୨ ମାସ	୧.୫ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ
ଶିଶୁ ୧-୩ ବର୍ଷ	୧.୮୩ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ = ୨୨ ଗ୍ରାମ୍ (୧୨.୦୩ କେଜି)
୪-୬ ବର୍ଷ	୧.୫୬ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ = ୨୯ ଗ୍ରାମ୍ (୧୮.୮୨ କେଜି)
୭-୯ ବର୍ଷ	୧.୩୫ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ = ୩୬ ଗ୍ରାମ୍ (୨୬.୩୬ କି.ଗ୍ରା.)
ବାଳକ ୧୦-୧୨ ବର୍ଷ	୧.୨୪ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ = ୪୩ ଗ୍ରାମ୍ (୩୪.୩୦ କି.ଗ୍ରା.)
୧୩-୧୫ ବର୍ଷ	୧.୧୦ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ = ୫୨ ଗ୍ରାମ୍ (୪୨.୦୩ କି.ଗ୍ରା.)
୧୬-୧୮ ବର୍ଷ	୦.୯୪ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ = ୫୩ ଗ୍ରାମ୍ (୫୬.୫୦ କି.ଗ୍ରା.)
ବାଳିକା ୧୦-୧୨ ବର୍ଷ	୧.୧୭ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ = ୪୩ ଗ୍ରାମ୍ (୩୬.୪୭ କି.ଗ୍ରା.)
୧୩-୧୫ ବର୍ଷ	୦.୯୫ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ = ୪୩ ଗ୍ରାମ୍ (୪୫.୫୩ କି.ଗ୍ରା.)
୧୬-୧୮ ବର୍ଷ	୦.୮୮ ଗ୍ରାମ/କେଜି/ଦୈନିକ = ୪୪ ଗ୍ରାମ୍ (୫୦.୦୦ କି.ଗ୍ରା.)

ଶାରୀରିକ ଉଚ୍ଚତା ଓ ପରିସାର ଦେଖା ବିଧେୟ ।

ସ୍ନେହସାର

ସ୍ନେହସାର ଏବଂ ପୁଷ୍ଟିସାର ଭଳି ସ୍ନେହସାର ମଧ୍ୟ କାର୍ବନିକ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥ । ସ୍ନେହସାର ଗୁଡ଼ିକ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏନାହିଁ । ତେବେ ଇଥର, ବେଞ୍ଜିନ୍ କିମ୍ବା କ୍ଲୋରୋଫର୍ମରେ ଏହା ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇଥାଏ ।

ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ : ସ୍ନେହସାର ବା ଚର୍ବି ଓ ଟେକ ଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ ମାନଙ୍କୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ୪ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇପାରେ । ୧. ସରଳ ସ୍ନେହସାର ୨. ଯୌଗିକ ସ୍ନେହସାର ୩. ଅଠା ବା ସିକ୍ସ ସମୂହ (ଫାଟ୍) ଏବଂ ୪. ଉଦ୍ଭାଦିତ ସ୍ନେହସାର ।

୧. ସରଳ ସ୍ନେହସାର :

ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳର ଇଷ୍ଟ ଗୁଡ଼ିକୁ ସରଳ ସ୍ନେହସାର କୁହାଯାଏ । ତତ୍ପ୍ରାୟ ଟେକଗୁଡ଼ିକ ୨୦° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ରେ ତରଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ କିନ୍ତୁ ଚର୍ବିଗୁଡ଼ିକ ୨୦° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ରେ କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ । ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ ସହିତ ଷ୍ଟେରଲ୍ ମିଶିଲେ କୋଲେଷ୍ଟରଲ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟରେ ନିରପେକ୍ଷ ସ୍ନେହସାର ଥାଏ । ସ୍ନେହସାର ଶରୀରରେ ମେଦାଳ ତତ୍ତ୍ୱ ବା ଚର୍ବି ଭାବରେ ଗଚ୍ଛିତ ରହେ ।

୨. ଯୌଗିକ ସ୍ନେହସାର :

ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ଗ୍ଲିସେରଲ୍ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଟେବିକ ପଦାର୍ଥ ସହିତ ମିଶିଲେ ଯୌଗିକ ସ୍ନେହସାର ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଏ । ଉଦାହରଣ : ଫସଫୋଲିପିଡ୍ ଏବଂ ଗ୍ଲାଇକୋଲିପିଡ୍ ।

୩. ସିକ୍ସ ବା ଅଠା :

ଗ୍ଲିସେରଲ୍ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳର ଇଷ୍ଟ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ଇଷ୍ଟ, ଷ୍ଟେରଲ୍ ଇଷ୍ଟ ଏବଂ ସ୍ନେହସାରରେ ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର ମାନଙ୍କ ଇଷ୍ଟ ଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣ ସିକ୍ସ ଭାବେ ପରିଚିତ ।

ଚର୍ବି ଓ ସ୍ନେହସାର ମାନଙ୍କ ପ୍ରକାର ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

୪. ଉତ୍ପାଦିତ ସ୍ନେହସାର :

କୌଣସି ସ୍ନେହସାରରୁ ରସାୟନିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା (ଉଦାହରଣ ବିଘଟନ-ହାଇଡ୍ରୋଲିସିସ୍) ଯୋଗେ ଉତ୍ପାଦିତ ସ୍ନେହସାର କୁହାଯାଏ । ଷ୍ଟିଅରିକ୍ ଅମ୍ଳ, ଲିନୋଲିକ୍ ଅମ୍ଳ, ବ୍ୟୁଟିରିକ୍ ଅମ୍ଳ, ଭିସେରିକ୍ ଆଦି ଉତ୍ପାଦିତ ସ୍ନେହସାର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍, ଏର୍ଗୋଷ୍ଟେରଲ୍ ଏବଂ ସିଷ୍ଟାଷ୍ଟେରଲ୍ ମଧ୍ୟ ଉତ୍ପାଦିତ ସ୍ନେହସାର ଶ୍ରେଣୀୟ ।

ସ୍ନେହସାରର ପ୍ରକୃତି :

ସ୍ନେହସାରର ପ୍ରକୃତି ତାର ଗଠନ ଉପରେ ନିର୍ଭରକରେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ନେହସାରର ଗଳନାଙ୍କ ତାର ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଭୌତିକ ଚରିତ୍ର । ଯେଉଁ ସ୍ନେହସାରରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ ଥାଏ ସେଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣ ଉତ୍ତାପରେ କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ । ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ ଅଧିକ ଥିବା ସ୍ନେହସାର ଗୁଡ଼ିକ ସେହି ଉତ୍ତାପରେ ତରଳ ଅବସ୍ଥାରେ ରହେ । ଯେଉଁ ସ୍ନେହସାରର ଗଳନାଙ୍କ ୫୦° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍‌ରୁ ଅଧିକ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଶରୀର ଠିକ୍‌ତାବେ ଉପଯୋଗ କରିପାରେ ନାହିଁ ।

ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ :

ପାଳିଟିକ୍, ଷ୍ଟିଅରିକ୍ ଏବଂ ବ୍ୟୁଟିରିକ୍ ଅମ୍ଳ ଗୁଡ଼ିକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ଓଲିକ୍, ଲିନୋଲିକ୍, ଲିନୋଲେନିକ୍ ଏବଂ ଆରାକିଡ଼ୋନିକ୍ ଅମ୍ଳକୁ ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ କୁହାଯାଏ । ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଅମ୍ଳ ଗୁଡ଼ିକୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ କୁହାଯାଏ । ରେଜିଟେବଲ୍ ଟେକ୍ ଗୁଡ଼ିକରେ ସାଧାରଣତଃ ଲିନୋଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାତ ଏବଂ ପକ୍ଷଜାତ ଚୈକ୍ ଗୁଡ଼ିକରେ ଆରାକିଡ଼ୋନିକ୍ ଅମ୍ଳ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଯେଉଁ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳରେ ଏକାଧିକ ଦ୍ରବଣ ବଣ୍ଟ ଥାଏ ତାହାକୁ ଅତି ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ କୁହାଯାଏ । ଇଂରାଜୀରେ ତାହାକୁ ପଲିଅନସାଚୁରେଟେଡ୍ ଫାଟି ଏସିଡ୍ ବା ପୁଫା (PUFA) କୁହାଯାଏ । ଏଗୁଡ଼ିକ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ପକ୍ଷେ ହିତକାରକ । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳଗୁଡ଼ିକ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ପକ୍ଷେ କ୍ଷତିକାରକ ।

ସାଧାରଣ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଟେକ୍ ଏବଂ ପୃଷ୍ଠିରେ କେତେକ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳର ଶ୍ବତକଡ଼ା ପରିମାଣହାର ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ହୋଇଛି ।

ପ୍ରତିଟିନ ପକ୍ଷେ ପରିମାଣର ପାଣି ପିଇବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ସ୍ନେହସାର	ଓରିଜ ଅମ୍ଳ	ଲିନୋଲିକ୍ ଅମ୍ଳ	ଅତିଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ (ପୁଷା)
ଇଡୁଣୀ	୩.୩	୪	୨
ନଡ଼ିଆ ତେଲ	୮	୧.୬	-
କପା ମଞ୍ଜି ତେଲ	୩୦	୫.୬	୨
ଅଣ୍ଡା ତେଲ	୫୨	୯	୩
ଚୀନା ବାବାନ ତେଲ	୬୫	୧୭	ସାମାନ୍ୟ
ଅଭିର ତେଲ	୬୫	୧୫	ସାମାନ୍ୟ
ଗୁସୁରା ଚର୍ବି	୫୭	୪	୩
ରେଫିନିଜିଡ୍ ତେଲ	୨୮	୧୫	୫୯
ଲାବ ପାମ୍ ତେଲ	୫୨	୫	ସାମାନ୍ୟ
ସାପ୍ଲିଫ୍ ଚେକ	୩୧	୫୧	-
ସିସେମ୍ ତେଲ	୪୫	୪୧	ସାମାନ୍ୟ
ସୋୟାବିନ୍ ତେଲ	୨୯	୫୧	୬
ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ ତେଲ	୧୪	୭୩	୧
ସାର୍ବଭୌମ (ମାଛ) ତେଲ	୧୭.୩	୨.୫	୩୦.୧

ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ :

ଯେଉଁ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳଗୁଡ଼ିକ ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ସଂଶ୍ଳେଷିତ ହୋଇପାରେ ନାହିଁ । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ କୁହାଯାଏ । ଏହି ଅମ୍ଳଗୁଡ଼ିକ ପୁଷି ଦିଗରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ । କାରଣ ଏଗୁଡ଼ିକ ଖାଦ୍ୟ ମାଧ୍ୟମରେ ମିଳିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଲିନୋଲିକ୍ ଅମ୍ଳ, ଲିନୋଲେନିକ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ଆରାକିଡ଼ୋନିକ୍ ଅମ୍ଳ ଅନ୍ୟତମ ।

ଖାଦ୍ୟରେ ସ୍ନେହସାରର କାର୍ଯ୍ୟ :

ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପୁଷି ଉପାଦାନମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ନେହସାର ସର୍ବାଧିକ ଶକ୍ତି (କାଲୋରୀ) ଯୋଗାଇଥାଏ । ଏକଗ୍ରାମ୍ ସ୍ନେହସାର ୯.୩ କିଲୋକ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ଦେଲାବେଳେ ଏକ ଗ୍ରାମ୍ ପୁଷିସାରରୁ ୫.୬ ଏବଂ ଏକଗ୍ରାମ୍ ଶ୍ୱେତସାରରୁ ମୋଟ ୪.୩ କିଲୋକ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ । ପାଚନକ୍ରିୟାରେ ତହିଁରୁ ହେଉଥିବା ସାମାନ୍ୟ କ୍ଷତି

ସଂସାଧିତ ଖାଦ୍ୟ ବିକାର ନରୀ ପାଇବା ଉଚିତ୍ ।

ବାବ୍ ଯାଇ ଯେଉଁ କ୍ୟାଲୋରୀ ମିଳିଥାଏ ତାହା ଏକ ଗ୍ରାମ୍ ସ୍ତେଚସାରରୁ ୪ ବି.କ୍ୟାଲୋରୀ, ଏକଗ୍ରାମ୍ ପୃଷ୍ଠିସାରରୁ ୪ ବି.କ୍ୟାଲୋରୀ ଏବଂ ଏକଗ୍ରାମ୍ ସ୍ନେହସାରରୁ ୯ ବି.କ୍ୟାଲୋରୀ । (ପୃଷ୍ଠା ୩ ସହିତ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ ।)

ଏହଛଡ଼ା ସ୍ନେହସାରର ଅନ୍ୟଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି ଏହା ସ୍ନେହସାର ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର (ଯଥା : ଏ, ଡି, ଇ ଏବଂ କେ)ର ବାହକ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟକରିଥାଏ । ସ୍ନେହସାର ମଧ୍ୟ ଆୟାମିତ୍ ସଦୃଶ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ପକ୍ଷରେ ସେହି ଜୀବସାରରୁ ଏକଜଳମ ରକ୍ଷା କରିଥାଏ । ଫସଫୋଲିପିଡ୍ ନାମକ ସ୍ନେହସାର ସ୍ୱାୟତ୍ତ ଚକ୍ର ଗଠନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଚର୍ବି ଶରୀରକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଆକାର ଦିଏ । ଅନେକ ସମୟରେ ଏହା ବେହର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଅଂଶକୁ ବାହ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରୁ ରକ୍ଷାକରେ । ଖାଦ୍ୟର ସ୍ୱାଦ ବୃଦ୍ଧି କରିବାରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ସ୍ନେହସାରର ପାଚନ ଓ ଚୟାପଚୟନ :

ପାଚିରେ ସ୍ନେହସାର ଖାଦ୍ୟର କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ । ପାକସ୍ଥଳୀରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ସ୍ତେଚସାର ଓ ପୃଷ୍ଠିସାର ଖାଦ୍ୟରୁ ପୃଥକ ହୋଇଗଲା ପରେ, ସ୍ନେହସାର ସ୍ୱାଧୀନ ଅବସ୍ଥାକୁ ଆସିଯାଏ । ପାକସ୍ଥଳୀରେ ସ୍ନେହସାର ଏକ ଅବତ୍ରବ (ଇମଲସନ୍) ସୃଷ୍ଟିକରି କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ଛୋଟ ଛୋଟ ଖଣ୍ଡ ହୋଇ ପ୍ରବେଶ କରେ । ମନେରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ, ସ୍ନେହସାର ପାକସ୍ଥଳୀରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୁଏନାହିଁ ସତ କିନ୍ତୁ ସ୍ନେହସାରର ଅବସ୍ଥିତିରେ ପଚନକ୍ରିୟା ବିଚଳିତ ହୋଇଥାଏ । ଅବତ୍ରବିତ ସ୍ନେହସାର ପାକସ୍ଥଳୀରେ ୩-୪ ଘଣ୍ଟା ରହିବା ପରେ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତକୁ ଆସେ । ସେଠାରେ ଅଗ୍ନୀଶୟ ଉପରେ ଥିବା ଲାଇପେଜ ଏନ୍ଜାଇମ୍ ସ୍ନେହସାର ଜୀର୍ଣ୍ଣ କରିବାରେ ସର୍ବାଧିକ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ପୁଣି ପିତ୍ତ ଲବଣ ମଧ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ପକ୍ଷରେ ବିଭିନ୍ନ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ ଓ ଗ୍ଲିସେରଲ୍ ଆଦି ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଏ । ଗ୍ଲିସେରଲ୍ ଜଳରେ ଦ୍ରାବ୍ୟ ହୋଇଥିବାରୁ ସଂଗେ ସଂଗେ ପରିଶୋଷିତ ହୋଇଯାଏ । ପରେ ସ୍ନେହସାର ପାଚନରୁ ଯେଉଁ ସବୁ ଉତ୍ପାଦ ମିଳେ ତାହା କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତର ଶ୍ଳେଷ୍ମିକ ଝିଲ୍ଲା ଦ୍ୱାରା ପୁନଃ ସଂଶ୍ଳେଷିତ ହୋଇ ଟ୍ରାଇଗ୍ଲିସେରାଇଡ୍ରେ ପରିଣତ ହୁଏ । ଏହି ଟ୍ରାଇଗ୍ଲିସେରାଇଡ୍ ବଣାଗୁଡ଼ିକ ଲସିକାବାହିକା ମାଧ୍ୟମରେ ଯାଇ ବକ୍ଷୀୟ ବାହିକା ଯୋଗେ ମୁଖ୍ୟ ରକ୍ତସ୍ରୋତରେ ମିଶେ ।

ସ୍ନେହସାରର ପରିଶୋଷଣ ଓ ପାଚନ ତାର ଉଚ୍ଚନାବ, ଅଶୁର ଆକାର ତଥା ବ୍ୟକ୍ତିର ବୟସ ଆଦି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଅଧିକ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ପକ୍ଷରେ ଚର୍ବିଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ହଜମ କରିବା କଷ୍ଟକର ହୋଇଥାଏ ।

ହିନିର ବ୍ୟବହାର ଅତି ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ହେବା ବିଧେୟ ।

ସ୍ନେହସାରର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ଜଣେ ସ୍ବାଭାବିକ ବ୍ୟକ୍ତି ଦୈନିକ ସ୍ନେହସାର ଆବଶ୍ୟକତାର ପରିମାଣ ୫୦ରୁ ୬୦ ଗ୍ରାମ୍ । ସ୍ନେହସାର ଖାଦ୍ୟରୁ ଅଧିକ ଶକ୍ତି (କ୍ୟାଲୋରୀ) ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଚର୍ବିର ଅମ୍ଳ ମଧ୍ୟ ମିଳିଥାଏ । ତେଣୁ ଦୈନିକ ଅନ୍ତତଃ ଶତକଡ଼ା ୫୦ ଭାଗ ସ୍ନେହସାର ବିଭିନ୍ନ ରୋଜିଟେବୁଲ ଟୈବରୁ ମିଳିଲେ ଲାଭ । ବାରଣ ଚର୍ବିରେ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଚର୍ବିର ଅମ୍ଳ ଥାଏ । ଜଣେ ସାଧାରଣ ଭାରତୀୟ ନୀରବିକ ଖାଦ୍ୟରୁ ମିଳୁଥିବା ସ୍ନେହସାରରୁ ତାର ଦୈନିକ ଶକ୍ତିର ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୨୦ ଭାଗ ଆହରଣ କରିଥାଏ ।

ସ୍ରୋତ/ଉତ୍ସ :

ସ୍ନେହସାର ମିଳିବାର ପ୍ରଧାନ ଉତ୍ସସୂଚିକ ମଧ୍ୟରେ ଚେଡିଚେବରୁ ଟୈବ ଯଥା : ଚୀନାବାବାନ ଚେଇ, ନଡ଼ିଆ ଚେଇ, ସୋରିଷ ଚେଇ, ଜିଞ୍ଜିରି ଚେଇ, ଏବଂ ବନସ୍ପତି ଚେଇ, ଇନ୍ଦୁଣୀ, ଘିଅ, ଇଟ୍ୟାଦି ପ୍ରଧାନ ଉତ୍ସ ।

ଜୀବସାର

ଶ୍ଳେଷ୍ମସାର, ପୁଷ୍ଟିସାର ଓ ସ୍ନେହସାର ସ୍ଥିର ପୁଷ୍ଟି ଶ୍ରେଣୀର । ଶରୀରର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ସ୍ଥିର ପୁଷ୍ଟି ସହିତ ଆଉ କେତେକ ସୁକ୍ଷ୍ମ ପୁଷ୍ଟିଥିବା ଖାଦ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଚକ୍ରଧରେ କେତେକ ଜୀବସାର ଅନ୍ୟତମ ।

ଶରୀରରେ କେତେକ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ ଜୀବସାରମାନଙ୍କ ଆବଶ୍ୟକତା ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣ ସ୍ୱଳ୍ପ ମାତ୍ରା ହୋଇଥିବାରୁ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସୁକ୍ଷ୍ମପୁଷ୍ଟି ଶ୍ରେଣୀରୁ ବୋଧହୁଏ :

ଜୀବସାର ଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ପ୍ରଥମ କରି ୧୯୧୧ ମସିହାରେ ବିଭିନ୍ନ ଚର୍ଯ୍ୟ ଲୋକଲୋଚନରୁ ଆସିଲା । ପୋଲାଣ୍ଡର କାସିମିର ପଙ୍କ ନାମକ ଜଣେ ଉପାୟନଚକ୍ଷୁବିତ୍ ପ୍ରଥମେ ପ୍ରମାଣ କଲେ ଯେ, ଶ୍ଳେଷ୍ମସାର, ପୁଷ୍ଟିସାର ଏବଂ ସ୍ନେହସାର ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କେତେକ ପଦାର୍ଥ ରହିଛି ଯାହାର ଅଭାବରେ ଶରୀରରେ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ ଲକ୍ଷଣ ପ୍ରକାଶ ପାଇପାରେ । ତାର କିଛି ବର୍ଷପରେ ପ୍ରଥମ ବିଶ୍ୱଯୁଦ୍ଧ ବେଳେ ଜାପାନ ଜଳସେନାରେ ଥିବା ଦ୍ଵାନ୍ତର ଚାକା ପ୍ରଥମଥର ପାଇଁ ପ୍ରମାଣ କଲେ ଯେ, ବେରୀ ବେରୀ ପରି ଏକ ସାଂଘାତିକ ରୋଗର ସମ୍ପର୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ଅକଣ୍ଠା ଚାଉଳ ଓ ମଞ୍ଜୁ ଖାଇବା ଦ୍ଵାରା ହୋଇପାରେ । ଧୀରେ ଧୀରେ ଏହି ଦୁଇ ପୋଷଣବସ୍ତୁ ଉପରେ ଅଧିକ ଗବେଷଣା ହେବା ପରେ ଏଯାବତ ୧୭ଟି ଜୀବସାରର ଆବିଷ୍କାର ହୋଇପାରିଛି ।

ଜୀବସାରମାନଙ୍କ ପ୍ରତିରୋଧ ଏବଂ ପୋଷକ ଉପାୟନର ଉତ୍ତମର ସାଧ୍ୟ ଖାଉ
ପଦାର୍ଥ ଯଥା : ଚାଉଳ, ଖଇରା, ଚଣିଆ ।

ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ : ଜୀବସାର ଗୁଡ଼ିକୁ ସାଧାରଣତଃ ଦୁଇଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଏ ।
୧. ସ୍ନେହସାର ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର ୨. ଜଳ ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର ।

ଜୀବସାର ଏ, ଡି, ଇ ଏବଂ କେ ଏହି ଚାରି ଜୀବସାର ହେଉଛି ସ୍ନେହସାର ଦ୍ରାବ୍ୟ ଏବଂ ଜୀବସାର ବି କମ୍ପେକ୍ସର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶ ଯଥା ଆୟାନିନ୍ (ବି.), ରାଇବୋଫ୍ଲେବିନ୍ (ବି.), ନିକୋଟିନିକ୍ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ନିଆସିନ୍, ପାଇରିଡ଼ିକ୍ସିନ୍ (ବି.), ପାଣ୍ଡୋଥେନିକ୍ ଅମ୍ଳ, ପଲିକ୍ ଅମ୍ଳ, ବାଓଟିକ୍, କୋଲିକ୍, ପି.ଆମିନୋ ବେଞ୍ଜୋଇକ୍ ଅମ୍ଳ, ଇନୋସିଟଲ୍ ଏବଂ ଜୀବସାର ବି., ତଥା ଜୀବସାର ସି, ବା ଆସ୍କରବିକ୍ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ଜୀବସାର ପି ହେଉଛି ଜଳରେ ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର ।

୧. ସ୍ନେହସାର ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର

ଜୀବସାର - ଏ

ସ୍ନେହସାର ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଜୀବସାର 'ଏ' ପ୍ରଥମେ ଆବିଷ୍କୃତ ହୋଇଥିଲା । ୧୯୧୩ ମସିହାରେ ଅସ୍ବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ମେଣ୍ଡେଲ୍ ୧୯୧୭ ମସିହାରେ ମାକ୍‌କଲାନ ଓ ସାଇମନ୍ସ ତଥା ୧୯୧୯ ମସିହାରେ ସ୍ବିନ୍‌ବକ୍ ଜୀବସାର 'ଏ' ବିଷୟରେ ବିଭିନ୍ନ ଡବ୍ଲୁ କୋକଲୋଚନକୁ ଆଣିଛନ୍ତି । ଏହା ବିଷୟରେ ୧୯୩୦ ମସିହାରେ ମୁର ୧୯୩୧ରେ କାର୍‌ସର ଏବଂ ୧୯୩୭ ମସିହାରେ କନ୍ ଏବଂ ମୋରିସ୍ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ସୂଚନା ଦେଇଛନ୍ତି ।

ବିଭିନ୍ନ ଗବେଷଣାରୁ ଜଣାପଡ଼େ ଯେ, ଶୁଷ୍କ ନେତ୍ରପ୍ରବାହ ଜୀବସାର 'ଏ' ଅଭାବରୁ ହୋଇଥାଏ । ଉଦ୍ଭିଦରେ ଥିବା କାରୋଟିନ୍ ଜୀବସାର 'ଏ' ସାଦୃଶ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ଥାଏ । ଜୀବସାର 'ଏ' ଅଭାବଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିର ଖାଦ୍ୟରେ ଯଥେଷ୍ଟ କାରୋଟିନ୍ ଦିଆଗଲେ ରୋଗୀର ଯକୃତରେ ଜୀବସାର 'ଏ' ମିଳିଥାଏ ।

ଜୀବସାର 'ଏ'ର କାର୍ଯ୍ୟ :

ପ୍ରତ୍ୟେକ କୋଷର ଗଠନ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ପାଇଁ ଜୀବସାର 'ଏ'ର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଦାନ୍ତର ଉପଯୁକ୍ତ ଗଠନ ତଥା ଷ୍ଟ୍ରେଣ୍ଡିକ ଝିଲ୍ଲା (ବିଶେଷକରି ଆଣ୍ଡ୍ରୋ, ପାଟି, ପାକପ୍ରଣାଳୀ, ଲାଜଗ୍ରନ୍ଥୀ, ଶ୍ବାସପ୍ରଣାଳୀ ଏବଂ ପ୍ରଜନନ ପ୍ରଣାଳୀର ଅଂଶ) ପାଇଁ ଏହାର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ତେଣୁ ଏହାର ଅଭାବରେ କେରାଟୋମାଲାସିଆ ଦେଖାଦେଇଥାଏ ।

ପୁରୁଷର ସ୍ବାଭାବିକ ପ୍ରଜନନ କ୍ଷମତା ବଢ଼ାଇ ରଖିବାରେ ଜୀବସାର 'ଏ' ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ସ୍ବାଭାବିକ ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ମଧ୍ୟ ଜୀବସାର 'ଏ' ଯୋଗୁଁ ସଂରକ୍ଷିତ ହୋଇଥାଏ । ବିଶେଷ କରି ଧୂମା ଆଲୋକରେ ଦେଖିବାର ଶକ୍ତି ଜୀବସାରରେ ଥିବା କାରୋଟିନ୍ ଯୋଗୁଁ ସମ୍ଭବହୁଏ ।

ଜୀବନ ପାଇଁ ପୁଣି ଏକ ମୌଳିକ ପ୍ରାବ-ଆବଶ୍ୟକତା ।

କେତେକଙ୍କ ମତରେ ରକ୍ତରେ ଅଧିକ ରେଟିନଲ୍ ଥିଲେ ତାହା କର୍ବଚରୋଗୀକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଜୀବସାର 'ଏ' କୁ ମଧ୍ୟ ପ୍ରତି ସଂକ୍ରମଣ ଜୀବସାର କୁହାଯାଏ । କାରଣ ଏହା ବିଭିନ୍ନ ଅଂଗର ସ୍ବାଭାବିକ ଗଠନ ଓ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି କରି ଶରୀରର ସଂକ୍ରମଣ-ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ।

ଜୀବସାର 'ଏ' ର ଉତ୍ସ :

ଜୀବସାର ଏ ମୁଖ୍ୟତଃ ରେଟିନଲ୍ ଏବଂ କାରୋଟିନଏଡ ଆକାରରେ ମିଳେ । ଏହା (ରେଟିନଲ୍)ର ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ଉତ୍ସ ହେଉଛି ସାର୍କ ଏବଂ ହାଲିବର୍ଟ୍ ମାଛର ଯକୃତ - ତେଲ, ଛେଚି, ମେଣ୍ଦା ଆଦି ପଶୁଙ୍କ ଲିଭର ତଥା ଲହୁଣୀ, ଘିଅ, ଆଣ୍ଡା (ହଳଦିଆ ଆଖି) ଏବଂ କ୍ଷୀର ଗୁଣ୍ଡ । କାରୋଟିନଏଡ଼ ସାଧାରଣତଃ ଉଦ୍ଭିଦ ଜଗତରୁ ମିଳିଥାଏ । ସବୁଜ ଶାଗ ପରିବା, ହଳଦିଆ ପରିବା ଗାଜର, କଖାରୁ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ହଳଦିଆ ପତ୍ର ଯଥା ଆମ୍ବ, ଅମୃତରକ୍ତା ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରଧାନ ।

ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବଯେ, ଆମ ଦେଶରେ ପ୍ରଚଳିତ ବିଭିନ୍ନ ରନ୍ଧନ ପ୍ରଣାଳୀ ଯୋଗୁଁ ଖାଦ୍ୟରେ ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୫୦ ଭାଗ ଜୀବସାର 'ଏ' ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ତେବେ ରନ୍ଧନଯୋଗୁଁ କାରୋଟିନ୍ ବିଶେଷ କ୍ଷତି ହୁଏନାହିଁ ।

ଜୀବସାର-ଏ'ର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ଆମେ ଖାଦ୍ୟରେ ରେଟିନଲ୍ ବା କାରୋଟିନ୍ ଖାଇଥାଉ । ଏହା ଶରୀରରେ ଜୀବସାର ଏ'ରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ । ରେଟିନଲ୍ ପ୍ରାଣୀ ଜଗତରୁ ମିଳୁଥିବା ଖାଦ୍ୟରେ ଥାଏ । କାରୋଟିନ୍ ଉଦ୍ଭିଦ ଜଗତରୁ ମିଳୁଥିବା ଖାଦ୍ୟରେ ଥାଏ । ଜଣେ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୨୫୦ ମି.ଗ୍ରା. ରେଟିନଲ୍ କିମ୍ବା ୩୦୦୦ ମି.ଗ୍ରା.ର ବିଟାକାରୋଟିନ୍ ଖାଇବା ପାଇଁ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଏ ।

ପ୍ରତିଷେଧକ ଚିକିତ୍ସା :

୧୯୭୮ ମସିହାରେ ଏକ ଅଧ୍ୟୟନରୁ ଜଣାପଡ଼ିଛି ଯେ, ପୃଥିବୀରେ ଥିବା ଦୃଷ୍ଟିହୀନ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରାୟ ଅର୍ଦ୍ଧେକ (୧.୫ କୋଟି) ବିକାଶମୁଖୀ ଦେଶମାନଙ୍କରେ ଅଛନ୍ତି । ଆମ ଦେଶରେ ଅଧିକାଂଶ ଲୋକ ଜୀବସାର ଏ' ଅଭାବ ଥିବା ଖାଦ୍ୟ ଖାଇଥାନ୍ତି । ଏକଥା ସତଯେ, ଆମ ଦେଶରେ ଯେତିକି ଦୃଷ୍ଟିହୀନ ବ୍ୟକ୍ତି ଅଛନ୍ତି, ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଦୁଇତୃତୀୟାଂଶ

ବାଳାଙ୍କେ ବିକଳତା କେବଳ ଜୀବସାର ଏ'ର ଅଭାବ ହେତୁ ହୁଏ ଏବଂ ସାହା
ପାଇଁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଜରୁରୀ ।

ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ପାଇଁ ପ୍ରତିଷ୍ଠେଧ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରିହେବ । ଅର୍ଥାତ୍ ଉପଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ/ପ୍ରତିଷ୍ଠେଧ ଚିକିତ୍ସା ଦ୍ୱାରା ଦୁଇତୃତୀୟାଂଶ ଦୃଷ୍ଟିହୀନତା ପ୍ରତିରୋଧ କରିହେବ ।

ଆମ ଦେଶରେ ମୁଖ୍ୟତଃ ୧ ବର୍ଷରୁ ୫ ବର୍ଷ ବୟସ୍କ ଶିଶୁମାନେ ଦୃଷ୍ଟିହୀନତାର ଶୀକାର ହେଉଥିବାର ଦେଖାଯାଇଛି । ବୟସ୍କ ମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପୁରୁଷମାନେ ମହିଳାମାନଙ୍କ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୁଅନ୍ତି ।

ଖାଦ୍ୟରେ ଜୀବସାର ଏ'ର ଅଭାବ ତଥା ପୁଷ୍ଟିସାରହୀନତା ଯୋଗୁଁ ମିଳୁଥିବା ଜୀବସାରର ମଧ୍ୟ ଉପଯୁକ୍ତତାବେ ବିନିଯୋଗ ହୋଇପାରେନାହିଁ । ସେଥିପାଇଁ ଭାରତ ସରକାର ଦୃଷ୍ଟିହୀନତାର ପ୍ରତିଷ୍ଠେଧ ପାଇଁ ତଥା ସାଧାରଣ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରକ୍ଷାପାଇଁ ଶିଶୁ ଓ ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳା ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସାରଣୀ ଅନୁଯାୟୀ ଏକ ଜୀବସାର ଏ ପ୍ରତିଷ୍ଠେଧକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରଚଳନ କରିଛନ୍ତି ।

ଜୀବସାର-ଏ ପ୍ରତିଷ୍ଠେଧକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ*

ବ୍ୟକ୍ତି	ରେଟିନଲ୍ ମାତ୍ରା	ସମୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ
୧୨ମାସରୁ କମ୍ ବୟସ୍କ ଶିଶୁ	୫୫ ମି.ଗ୍ରା (ଏକଲକ୍ଷ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦେଶୀୟ ଏକକ)	ପ୍ରତି ୪-୬ ମାସରେ ଥରେ
୧୨ ମାସରୁ ଅଧିକ ବୟସ୍କ ଶିଶୁ	୧୧୦ ମି.ଗ୍ରା (ଦୁଇଲକ୍ଷ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦେଶୀୟ ଏକକ)	ପ୍ରତି ୪-୬ ମାସରେ ଥରେ
ସଦ୍ୟଜାତ ଶିଶୁ	୨୭.୫ ମି.ଗ୍ରା. (୫୦ହଜାର ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦେଶୀୟ ଏକକ)	ଜନ୍ମ ସମୟରେ
୧୫ରୁ ୪୫ ବର୍ଷ	୧୬୫ ମି.ଗ୍ରା. (୩ଲକ୍ଷ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦେଶୀୟ ଏକକ)	ପ୍ରସବ କରିବାର ଏକ ମାସ ମଧ୍ୟରେ
ଗର୍ଭାବସ୍ଥା	୨.୭୫ ମି.ଗ୍ରା (୫ ହଜାର ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦେଶୀୟ ଏକକ) କିମ୍ବା	ଦୈନିକ
ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଉଥିବା ମହିଳା	୧୧ ମି.ଗ୍ରା (୨୦ହଜାର ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦେଶୀୟ ଏକକ)	ସପ୍ତାହକୁ ଥରେ

*ଏହି ପ୍ରତିଷ୍ଠେଧକ କାର୍ଯ୍ୟ ଏକ ଜାତୀୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତି ଏହାର ସଦୁପଯୋଗ କରିବା ବିଧେୟ । ମାଗଣାରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଜୀବସାର-ଏ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକେନ୍ଦ୍ର ମାନଙ୍କରେ ମିଳିଥାଏ । ଏଥିପାଇଁ ନିକଟସ୍ଥ ଅଙ୍ଗନବାଡ଼ି ମାନଙ୍କରେ ମଧ୍ୟ ସଂପର୍କ କରାଯାଇପାରେ ।

ମୁଖ୍ୟ ଖାଦ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର, ଗୌଣ ଖାଦ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ଚାନ୍ଦି ନାଟାୟ ଶସ୍ୟରୁ ଯାହା ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପୋଷଣ ଚକ୍ର ମିଳିଥାଏ ।

ଜୀବସାର-ଡ଼ି' :

ଜୀବସାର ଡ଼ି'କୁ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ-ଜୀବସାର କୁହାଯାଏ । କାରଣ ଆମ ଶରୀର ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ସାହାଯ୍ୟରେ ଏହାକୁ ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରିପାରେ । ପ୍ରଥମେ ୧୮୯୦ ମସିହାରେ ପାମ୍ ନାମକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦର୍ଶାଇଲେ ଯେ, ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣରେ ଦେହକୁ ଦେଖାଇବା ଦ୍ଵାରା ରିକେଟସ୍‌ରେ ହେଉଥିବା ଅସ୍ଥି ବିକଳାଙ୍ଗତାକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିହୁଏ । ମେଲାନବି ୧୯୧୯ ମସିହାରେ ପ୍ରମାଣ କଲେ ଯେ, କେତେକ ପଶୁମାନଙ୍କଠାରେ ହୋଇଥିବା ରିକେଟସ୍ ରୋଗ କଡ଼ ଲିଭର ଡୈଲ୍‌ହୁରା ଆରୋଗ୍ୟ କରିହୁଏ । ୧୯୨୨ ମସିହାରେ ମାକ୍‌କଲମ୍ ଜଣାଇଲେ ଯେ, କଡ଼ଲିଭର ଡୈଲ୍‌ରେ ଜୀବସାର-ଏ ଏବଂ -ଡ଼ି ଦୁଇଟି ଥାଏ । ଏହାପରେ ମଧ୍ୟ ଜୀବସାର-ଡ଼ି ଉପରେ ଅନେକ ଅଧିକ ସୂଚନା ଆସିଛି ।

ଜୀବସାର-ଡ଼ି'ର କାର୍ଯ୍ୟ :

ଶରୀରରେ ଜୀବସାର-ଡ଼ି ନିଷ୍ପିନ୍ନ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ । ଯକୃତରେ ଏହା ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଏବଂ ଚର୍ମ, ପୁଷ୍ପପୁଷ୍ପ, ମଣ୍ଡିଷ, ପ୍ଲାହା ଏବଂ ବୃକ୍କ ଆଦିରେ ସ୍ୱଳ୍ପ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଯକୃତରେ ଏହି ଜୀବସାର କେତେକ ରସାୟନିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ ଡ଼ି' ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ । ଏହା ରକ୍ତ ସଂଚାଳନରେ ଯାଇ ବୃକ୍କରେ ଅନ୍ୟ କେତେକ ରସାୟନିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ ସକ୍ରିୟ ଜୀବସାର ଡ଼ି' ଅବସ୍ଥାକୁ ଆସେ ।

କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରୁ କାଲସିଅମ୍ ଓ ଫସ୍‌ଫରସର ପରିଶୋଷଣ କରିବାରେ ଜୀବସାର ଡ଼ି' ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ନ୍ୟଷ୍ଟି ମଧ୍ୟସ୍ଥ ଡ଼ି'-ଏନ୍‌-ଏରେ ସକ୍ରିୟ କାଲସିଅମ୍ ବନ୍ଧା ପୁଷ୍ଟିସାର ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ ଜୀବସାର-ଡ଼ି' ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ରକ୍ତରେ କାଲସିଅମ୍ ଓ ଫସ୍‌ଫରସର ସ୍ତର ବଜାୟ ରଖିବାରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ହାଡ଼ରେ କାଲସିଅମ୍ ଫସ୍‌ଫେଟ୍ ଜମା କରାଇବାରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ଜୀବସାର ଡ଼ି' ଉତ୍ସ :

ମାଛ ଲିଭରର ତେଲ, ଅଣ୍ଡାର କେଶର, କ୍ଷୀର, ଲହୁଣୀ, ଏବଂ ଘିଅ ଏହି ଜୀବସାରର ପ୍ରଧାନ ଉତ୍ସ । ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ହେଉଛି ଜୀବସାର ଡ଼ି'ର ପ୍ରାକୃତିକ ଉତ୍ସ ।

ଡ଼ି', ଡିହୋର-ଡିହୋରା ଏବଂ ମହିକାମାନଙ୍କ ଶାବ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ଶାର ଏବଂ ପର୍ୟାବେଶନାଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶ ।

ପ୍ରତିଷ୍ଠେଧକ ଚିକିତ୍ସା :

ଜୀବସାର ଡି' ଅଭାବରୁ ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ରିକେଟ୍ସ ଏବଂ ବୟସ୍କ ମାନଙ୍କୁ ଅସ୍ଥିଓମାଲସିଆ ରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ରୋଗର ଚିକିତ୍ସାପାଇଁ ଜୀବସାର ଡି'ର ଦୈନିକ ୧୦୦୦ରୁ ୫୦୦୦ ଇଣ୍ଚରନାସନାଲ୍ ଯୁନିଟ୍ (IU) ଏକମାସ ପାଇଁ ଦିଆଯାଏ । ଇଣ୍ଡିଆରେ ଯଥେଷ୍ଟ ଭନଡ଼ି ଦେଖାଯିବା ପରେ ମାତ୍ରାକୁ ଦୈନିକ ୮୦୦ ଆଇ.ୟୁ. କୁ ହ୍ରାସ କରାଯାଇପାରେ ।

ଜୀବସାର-‘ଇ’

ଜୀବସାର ଇ କୁ ଇଂରାଜୀରେ ଡେକୋପେରଇ କୁହାଯାଏ । ଗ୍ରୀକ୍ ଶବ୍ଦ ଡୋକ୍ସ ଅର୍ଥାତ୍ ସନ୍ତାନ ପ୍ରସବରୁ ଏହା ଆନୀତ । ୧୯୨୩ ମସିହାରେ ଇଭାନସ ଏବଂ ବିଶ୍ୱପ୍ ନାମକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦୁଇ ଆବିଷ୍କାର କଲେ ଯେ, ଏହି ଜୀବସାର ଅଭାବରେ ପରୀକ୍ଷାଗାରର ମୂଷାମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସଫଳ ଭାବେ ଗର୍ଭଧାରଣ କରିବା ସମ୍ଭବପର ହେଇନାହିଁ । ତେଣୁ ପ୍ରଜନନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ଜୀବସାରର କେତେକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୃମିକା ଥିବାର ମନେ ହୁଏ ।

ଜୀବସାର-ଇ'ର ଉତ୍ସ :

ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଋତାରୁ ବାହାରୁଥିବା ଚୈତ୍ତରେ ଏହା ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ମିଳିଥାଏ । କେବଳ ନଡ଼ିଆ ତେଲ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ତ ରେଜିଟେବଲ୍ ଚୈତ୍ତରେ ଏହା ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ ।

ଜୀବସାର-ଇ'ର କାର୍ଯ୍ୟ :

ବିଭିନ୍ନ କୋଷର ଆବରଣ ଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିରତା ଏବଂ ଅଖଣ୍ଡତା ବଢ଼ାଇ ରଖିବାରେ ଜୀବସାର ଇ' ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ନିକଟରେ ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇଛି ଯେ, ଅପରିପକ୍ୱ ଶିଶୁର ରକ୍ତରେ ଲୋହିତ ରକ୍ତକଣିକାର ଜୀବନକାଳ ବଢ଼ାଇବାରେ ଏହି ଜୀବସାର ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଏହାର ଅଭାବରେ କେତେକ ପ୍ରାଣୀଙ୍କଠାରେ ମାଂସପେଣୀୟ ଦୁର୍ବଳତା ହେଉଥିବାର ପ୍ରମାଣ ମିଳିଛି । ତା ଛଡ଼ା ଏହି ଜୀବସାର ପ୍ରଜନନ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି କରିବା ଏବଂ ଗର୍ଭଧାରଣ ସମୟରେ କେତେକ ପ୍ରକାର ସାହାଯ୍ୟ କରୁଥିବାର ଜଣାପଡ଼େ । ସର୍ବୋପରି ଏହାର ପ୍ରତି-

ଖାଦ୍ୟରେ ଶକ୍ତି (କ୍ୟାଲୋରୀ) ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଫେଟ୍, ଫୈବ୍ରୋଜ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପୁର (କର୍ବ) ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ଅକ୍ଟିକରଣ (ଆର୍ଥ ଅକ୍ଟିଡାଣ୍ଡ) ପ୍ରଭାବ ଯୋଗୁଁ ଜୀବସାର ଏ, ସି ଏବଂ ସଲ୍‌ଫର ଥିବା ଆମିନୋଅମ୍ଳ ଗୁଡ଼ିକୁ ଏହା ଅକ୍ଟିକରଣରୁ ରକ୍ଷାକରେ । କେତେକ ପରୀକ୍ଷାରୁ ଜଣାପଡ଼େ ଯେ ଶ୍ୱେଶବ ଅବସ୍ଥାରେ ମଣ୍ଡିଷର ବିକାଶପାଇଁ ପୁଫା (PUFA) ର ଏକ ଭୂମିକା ରହିଛି । ଜୀବସାର ଇ' ଏହି ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ ମାନକୁ ଅକ୍ଟିକରଣରୁ ରକ୍ଷା କରୁଥିବାରୁ ପରୋକ୍ଷଭାବେ ମଣ୍ଡିଷର ବିକାଶରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ପୁରୁଷମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୩୦ ଇଣ୍ଟରାନ୍‌ସନାଲ ୟୁନିଟ୍ (ଆଇୟୁ) ଏବଂ ମହିଳାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୨୫ ଆଇ.ୟୁ ସୁପାରିଶ କରାଯାଇଥାଏ । ଶିଶୁପାଇଁ ମା ସ୍ତାନରୁ ଯଥେଷ୍ଟ ଡୋକୋଫେରଲ୍ ମିଳିଥାଏ ।

ଜୀବସାର-‘କେ’

ଡାମ୍ ନାମକ ଜଣେ ଡକ୍ଟର ବୈଜ୍ଞାନିକ ୧୯୩୦ ମସିହାରେ ଜାଣିବାକୁ ପାଇଲେ ଯେ, ରକ୍ତ ଜମାଟବାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜୀବସାରର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଏହାର ନାମକରଣ ଜୀବସାର କେ ରଖାଗଲା ।

ଜୀବସାର କେ'ର ଉତ୍ପତ୍ତି :

ଉଦ୍ଭିଦ ଜାତ ତୈଳ ମାନଙ୍କରେ ତଥା ଧାନର କୁଣ୍ଡା, ଗହମ ଗଜା, ସୋୟାବିନ୍ ଏବଂ କପାମଞ୍ଜିର ତେଲରେ ଏହା ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଅଳ୍ପା ଚାଉଳ, ମୋଟା ଅଟା ତଥା ମାଂସ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଅଂଗ (ଯକୃତ, ବୃକ୍କ ଆଦି) ଜନିତ ମାଂସରୁ ମଧ୍ୟ ଏହି ଜୀବସାର ମିଳିଥାଏ । ପରିବା ଓ ପତଳମୂଳରେ ଏହା ବେଶୀ ନ ଥାଏ । ସ୍ନେହସାର ଦ୍ରବ୍ୟ ଜୀବସାର ହୋଇଥିବାରୁ ଅମ୍ଳ କ୍ଷାର ଓ ଆଲୋକ ଯୋଗେ ସହଜରେ ଏହାର ଅକ୍ଟିକରଣ ହୋଇଯାଏ ।

ଜୀବସାର କେ'ର କାର୍ଯ୍ୟ :

ସ୍ୱାଭାବିକ ଭାବେ ରକ୍ତଜମାଟ ବାନ୍ଧିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରୁଥିବା ପ୍ରୋଥମିନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ଏହି ଜୀବସାର ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଜୀବସାର କେ' ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଭାବେ ରକ୍ତଜମାଟ ବାନ୍ଧିବାରେ ଭାଗନିଏ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଏହା ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ଅଣା, ମାଛ ଓ ମାଂସ ଖାଦ୍ୟର ସୁଖ ବୃଦ୍ଧି କରେ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ଏହାର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତାର ମାତ୍ରାର କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟତା ନାହିଁ । ଋତୁରେ ପ୍ରୋଥ୍ରୋମିନ୍ ସମୟ କମିଯାଇଥିଲେ ୧-୨ ମି.ଗ୍ରା ଜୀବସାର କେ' ସୁପାରିଶ କରାଯାଏ ।

ଢଳରେ ଦ୍ରାବ୍ୟ ଜୀବସାର

ଢଳରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ଶ୍ରେଣୀରେ ମୋଟ ୧୩ଟି ଜୀବସାର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଜୀବସାର ସି ଏବଂ ଜୀବସାର ବି କମ୍ପେକସର ମୋଟ ୧୨ଟିକୁ ନେଇ ଏହି ଶ୍ରେଣୀ ଗଠିତ ।

ଥାୟାମିନ୍ (ଜୀବସାର ବି_୧)

ବେରି ବେରି ରୋଗ ଦେଖାଦେବା ଫଳରେ ଥାୟାମିନ୍ର ଆବିଷ୍କାର ହେଲା । ତକାକି ଏବଂ ରବ୍‌ମାନ୍ ନାମକ ଦୁଇଜଣ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରମାଣ କଲେ ଯେ ଅକାଣ୍ଡା ଚାଉଳରେ ଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପଦାର୍ଥ ବେରୀ ବେରୀ ପରି ରୋଗକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିପାରେ । ପରେ ସେହି ପଦାର୍ଥର ନାମ ଥାୟାମିନ୍ ରଖାଗଲା ।

ଥାୟାମିନ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ :

ଜୀବସାର ବି_୧ ବା ଥାୟାମିନ୍ ଶ୍ୱେତସାର ଓ ପୁଷ୍ଟିସାରର ଚୟାପଚୟନରେ ପରୋକ୍ଷ ଭାବେ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରେ । ଥାୟାମିନ୍ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ୱାୟୁକୋଷ୍ଠରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଏହାର ଅଭାବରେ ବାହ୍ୟିକ ସ୍ୱାୟୁ ତନ୍ତ୍ରରେ ଅପକ୍ଷେୟ ହୁଏ । ପ୍ରାକ୍‌ପ୍ରଣାଳୀର ସ୍ୱାଭାବିକ ଗତିଶୀଳତା ଆଦି ରକ୍ଷା କରିବାରେ ଥାୟାମିନ୍ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଜଣାଯାଏ - ଯେ, ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡର ସ୍ୱାଭାବିକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବି ଥାୟାମିନ୍ର କେତେକ ଭୂମିକା ରହିଛି । ତେବେ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ୱାୟୁରେ ସ୍ୱାୟତ୍ତ ଆବେଗର ପ୍ରସାରଣ ପାଇଁ ଏହି ଜୀବସାର ହିଁ ଦାୟୀ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ବ୍ୟକ୍ତିର ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ୧ ହଜାର କିଲୋ କ୍ୟାଲୋରୀ ପ୍ରତି ଥାୟାମିନ୍ର ମାତ୍ରା ୦.୪ରୁ ୦.୫ ମିଲିଗ୍ରାମ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ୧ ବର୍ଷରୁ କମ୍ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ତାଙ୍କ ଶରୀର ଓଜନର ପ୍ରତିକିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ୫୫ ମେଗାଗ୍ରାମ ଥାୟାମିନ୍ ଆବଶ୍ୟକ

ନିରାମାତ୍ରା ନାମକ ପାଇଁ ଶାନ୍ତସତ୍ୟ, ଚାନ୍ଦି ଓ ଶ୍ରୀରାମ ସମସ୍ତ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ
ଯୋଗାଇପାରେ ।

ହୋଇଥାଏ । ୧ ବର୍ଷରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବ ବୟସ ଶିଶୁଙ୍କପାଇଁ ବୟସ ବ୍ୟକ୍ତିକ ପରି ଆବଶ୍ୟକ ପ୍ରତି ୧ ହଜାର କିଲୋକ୍ୟାଲୋରୀରେ ୦.୪ରୁ ୦.୫ ମି.ଗ୍ରା. ଆୟାନିନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଶରୀରରେ ଆୟାନିନ୍ର ଅଭାବ ଥିଲା ବେଳେ ଦୈନିକ ୫ ମି.ଗ୍ରା. ଆୟାନିନ୍ ବା ଅର ବିଆୟିବାପାଇଁ ସୁପାରିଶ କରାଯାଏ ।

ଆୟାନିନ୍ର ଉତ୍ସ :

ଚାଉଳର ନାଲି ଅଂଶ, ଶୁଖିଲା ଇଷ୍ ଏବଂ ଗହମଗଜାରୁ ଏହା ବହୁ ପରିମାଣରେ ମିଳିଥାଏ । ଗହମ ଆଦି ଗୋଟା ଶସ୍ୟ ଓ ଶିମି ଜାତୀୟ ପରିବା, ବିଭିନ୍ନ ଚୈଳବାଜ ଇତ୍ୟାଦିରେ ଏହା ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟର ଗୁଣ୍ଡ, ପରିବା, ଫଳ, କ୍ଷୀର. ମାଂସ ଓ ମାଛରେ ମଧ୍ୟ ଏହା କିଛିକାଂଶରେ ଥାଏ । ତେବେ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟକୁ କଳରେ ତୁରିଲେ ଆୟାନିନ୍ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଇଥାଏ ।

ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍

ଏହି ଜୀବସାର ପ୍ରଥମେ ୧୯୩୩ ମସିହାରେ କମ୍ ଓ ଗୋର୍ଲାଙ୍କ ଦ୍ବାରା ଆବିଷ୍କୃତ ହେଲା । କ୍ଷୀରକୁ ଛେନା କରିସାରିବା ପରେ ଯେଉଁ ପାଣିରହେ ସେଥିରେଥିବା ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗରେ ଯେଉଁ ପୁଷିସାର ଥାଏ ତାହା ଶରୀର ବୃଦ୍ଧିରେ ସହାୟକ ହୁଏ । ତହିଁରେ ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ ଥାଏ ।

ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ :

ବିଭିନ୍ନ କୋଷରେ ଜୈବିକ ଅବସିକରଣ ସହ ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ର ସମ୍ପର୍କ ରହିଛି । ଏହା କୋଷର ଶ୍ବାସକ୍ରିୟାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ର ଅନୁପତ୍ତିତିରେ ଶାରୀରିକ ବୃଦ୍ଧି ଅସମ୍ଭବ । ଏହା ଶ୍ବେତସାର ଓ ପୁଷିସାରର ଚୟାପଚୟନରେ ଅଂଶଗ୍ରହଣ କରେ । ଚର୍ମ, ଶ୍ବେଦିକ ଝିଲ୍ଲା, ତଥା ପାଚ ପ୍ରଣାଳୀ ଓ ଚକ୍ଷୁର ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟରେ ଏହା ସହାୟକ ହୁଏ । ସ୍ବାଭାବିକ ଦୃଷ୍ଟି ଶକ୍ତି ପାଇଁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଜରୁରୀ । ଦୃଷ୍ଟିସ୍ବାୟ ଉପରେ ଏହାର ବହୁଳ ପ୍ରଭାବ ରହିଛି ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ବ୍ୟକ୍ତିର କାର୍ଯ୍ୟଶୀଳତା ଅନୁଯାୟୀ ଯେପରି କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକତାରେ ପ୍ରଭେଦ ଥାଏ, ସେହିପରି ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ର ଆବଶ୍ୟକତାରେ ପ୍ରଭେଦ ରହିଥାଏ । ଜଣେ ଶାରୀରିକ

ପରିବା ଓ ଫଳ ଆଦିରୁ ବିଭିନ୍ନ ଜୀବସାର ଓ ଶରୀର ପଦାର୍ଥ ପ୍ରାପ୍ତି ହୁଏ ।

କର୍ମହୀନ (ପୁରୁଷ) ବ୍ୟକ୍ତିର ଦୈନିକ ୧.୪ ମି.ଗ୍ରାମ୍, ମଧ୍ୟମ କର୍ମଶୀଳ ବ୍ୟକ୍ତି ୧.୭ ମି.ଗ୍ରା ଏବଂ କର୍ମଠ ବ୍ୟକ୍ତିର ୨.୩ ମି.ଗ୍ରା ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ ଆବଶ୍ୟକ । ସେହିପରି ମହିଳାଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯଥାକ୍ରମେ ୧ ମି.ଲି.ଗ୍ରାମ୍, ୧.୧ ମି.ଗ୍ରା. ଓ ୧.୫ ମି.ଗ୍ରା ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଉର୍ତ୍ତାବସ୍ଥା ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଇବା ଅବସ୍ଥାରେ ଦୈନିକ ଅତିରିକ୍ତ ଯଥାକ୍ରମେ ୦.୨ ମି.ଗ୍ରା ଓ ୦.୩ ମି.ଗ୍ରା ଦରକାର ହୋଇଥାଏ । ଶିଶୁମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ୦ରୁ ୬ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଦେହ ଓଜନର ୧ କି.ଗ୍ରା. ପିଛା ୦.୭୧ ମି.ଗ୍ରା ଏବଂ ୬ରୁ ୧୨ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଦେହ ଓଜନର କି.ଗ୍ରା ପିଛା ୦.୬୫ ମି.ଗ୍ରା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ତେବେ ୧ରୁ ୩ ବର୍ଷ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ସେହିପରି ୦.୭ ମି.ଗ୍ରା ୪ରୁ ୬ ବର୍ଷ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୦.୯ ମି.ଗ୍ରା ଏବଂ ୭ରୁ ୯ ବର୍ଷଙ୍କ ପାଇଁ ୧ ମି.ଗ୍ରା ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଉତ୍ସ :

ମାଂସ, ଯକୃତ, ଅଣ୍ଡା, କ୍ଷୀରଗୁଣ୍ଡ, ଏବଂ ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପଦାର୍ଥରେ ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ ଯଥେଷ୍ଟ ଥାଏ । ମାଛ, ଗୋଟା ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ, ଶିମ୍ବ ଜାତୀୟ ପରିବା, ବିଭିନ୍ନ ଜାତୀୟ ଡାଲି, ତୈଳବାଜ ଏବଂ ଶାଗରେ ମଧ୍ୟ ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ ମିଳିଥାଏ ।

ନିଆସିନ୍ (ନିକୋଟିନିକ୍ ଏସିଡ୍)

ପେଲାଗ୍ରା ବା ରୁକ୍ଷଚର୍ମ ଜନିତ ରୋଗ ଅଷ୍ଟାଦଶ ଶତାବ୍ଦୀରୁ ଜଣା ପଡ଼ିଛି । କିନ୍ତୁ ଏହା ନିଆସିନ୍ ନାମକ ଏକ ଖାଦ୍ୟାଂଶ ଅଭାବରେ ହୋଇଥାଏ ବୋଲି ପ୍ରଥମେ ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ଜଣାପଡ଼ିଲା । ଏହି ନିଆସିନ୍ ବା ନିକୋଟିନିକ୍ ଏସିଡ୍ ଜୀବସାର ବି କପ୍ପେକ୍ସର ଅନ୍ତର୍ଗତ ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ଆୟାମିନ୍ ଓ ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ ପରି ନିଆସିନ୍ ମଧ୍ୟ ଶ୍ୱେତସାର ଓ ପୁଷିସାରର ଚୟାପଚୟନରେ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରେ । ଅନେକ ଜୈବ ରସାୟନିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଏହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ତେବେ ତନ୍ତ୍ର ଅକ୍ସିକରଣରେ ଏହା ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରେ । ଚର୍ମ, ଅନ୍ତ ଏବଂ ସ୍ନାୟୁ ପ୍ରଣାଳୀର ସ୍ୱାଭାବିକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ନିଆସିନ୍ର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି ।

ବୟସ, ଲିଙ୍ଗ, ଶାରୀରିକ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଏବଂ ପରିସ୍ଥିତି ଅନୁଯାୟୀ ଗଠିତ ପରିମାଣର ଜପପୁର ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ଜରୁର ।

ଉପ :

ଗୋଟା ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ, ଶୁଖିଲା ଲଷ୍ଟ, ଯକୃତ, ଚିନାବାଦାମ୍, ଶିମ୍ବ ତାତାୟ ଖାଦ୍ୟ, ମାଛ, ମାଂସରେ ଏହା ଅଧିକ ଥାଏ । ପିନିପରିବା ଓ କ୍ଷୀର, ଅଣ୍ଡାରେ ଏହା ସାମାନ୍ୟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ବ୍ୟକ୍ତିର କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକତା ନେଇ ଏହି ଜୀବସାରର ମାତ୍ରା ସ୍ଥିର କରାଯାଏ । ପ୍ରତି ୧ ହଜାର କିଲୋ କ୍ୟାଲୋରୀ ପିଛା ୬.୬ ମି.ଗ୍ରାମ୍ ନିଆସିନ୍ ରହିବା ଦରକାର ।

ପାଇରିଡକ୍ସିନ୍ (ଜୀବସାର ବି_୬)

୧୯୩୮ ମସିହାରେ ଏହି ଜୀବସାର ପ୍ରଥମେ ଆବିଷ୍କୃତ ହୋଇଥିଲା । ପାଇରିଡକ୍ସିନ୍, ପାଇରିଡକ୍ସାଇ ଏବଂ ପାଇରିଡକ୍ସାମିନ୍ ନାମକ ୩ଟି ପଦାର୍ଥରୁ ଏକତ୍ର ଜୀବସାର ବି_୬ କୁହାଯାଏ ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ଜୀବସାର ବି_୬ ବା ପାଇରିଡକ୍ସିନ୍ ଶ୍ୱେତସାର, ପୁଷିସାର ଓ ସ୍ନେହସାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଚୟାପଚୟନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ଏହି ଜୀବସାର ମସ୍ତିଷ୍କ ଏବଂ ସ୍ନାୟବିକ ତନ୍ତ୍ରରେ ଶକ୍ତିର ରୂପାନ୍ତରଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ତେଣୁ ଏହାର ଅଭାବରେ ବ୍ୟକ୍ତିର ପ୍ରକମ୍ପନ ହୋଇଥାଏ । ବିଶେଷକରି ଯେଉଁ ଶିଶୁମାନେ ଆଉଟାକ୍ସୀର ନିୟମିତ ଖାଆନ୍ତି ସେମାନଙ୍କ ଠାରେ ସ୍ନାୟବିକ କ୍ଳେଶ ଏବଂ ପ୍ରକମ୍ପନ ଦେଖାଯାଇଥାଏ ।

ଉପ :

ଶୁଖିଲା ଲଷ୍ଟ, ଚାଉଳର ଅଳଣ୍ଡା ନାଲିଅଂଶ ଓ ଯକୃତରେ ସର୍ବାଧିକ ପାଇରିଡକ୍ସିନ୍ ଜୀବସାର ଥାଏ । ଡାଲିଜାତାୟ ଖାଦ୍ୟ ବିଟ, ବନ୍ଧାକୋବି ଓ ମାଂସରେ ମଧ୍ୟ ଏହି ଜୀବସାର ଥାଏ ।

ସବୁଦେହର ତରବାର ପରିବା ଓ ଯକ ପକ୍ଷର କରିବା ଦରକାର ।

ପାଞ୍ଜୋଥେନିକ୍ ଅମ୍ଳ

ପାଞ୍ଜୋଥେନିକ୍ ଅମ୍ଳ ମଧ୍ୟ ଜୀବସାର ବି କମ୍ପୋଉଣ୍ଡର ଏକ ଅଂଶ । ପ୍ରଥମେ ଏହା ୧୯୩୯ ମସିହାରେ ଆବିଷ୍କୃତ ହେଲା ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ଏହା ଶ୍ୱେତସାର ଓ ସ୍ୱେଦସାରର ଚୟାପଚୟନରେ ଅଂଶଗ୍ରହଣ କରେ । ଏସିଟିକ୍ କୋଲିନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ମଧ୍ୟ ଭାଗନିଏ । ଏସିଟିକ୍ କୋଲିନ୍ ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକାରେ ଥିବା ହିମୋଗ୍ଲୋବିନ୍‌ର ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଏକାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଆମ ଦେହରେ ଯକୃତ୍, ଅଧିକୃକକ ଗ୍ରନ୍ଥି, ବୃକକ୍, ମସ୍ତିଷ୍କ ଓ ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡରେ ପାଞ୍ଜୋଥେନିକ୍ ଅମ୍ଳ ରହିଛି ।

ଉତ୍ପତ୍ତି :

ଶୁଖିଲା ଇଷ୍ଟ, ଯକୃତ୍, ଅକଣ୍ଡା ଚାଉଳର ନାଲିଅଂଶ, ଗଜାଗହମରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଗୋଟା ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ, ଶିମ୍ବତାତାୟ ପରିବା ଓ ନଡ଼ିଆ ବା ଗୁଆ ଜାତୀୟ ଫଳ, ମାଂସ, ଅଣ୍ଡା ଓ ମାଛରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ଥାଏ ।

ଆବଶ୍ୟକତା :

ବୟସ୍କମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୧୦ ମି.ଗ୍ରା, କିଶୋର କିଶୋରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୮ରୁ ୧୦ ମି.ଗ୍ରା. ୨ ବର୍ଷରୁ ୮ ବର୍ଷ ଶିଶୁଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୫ରୁ ୮ ମି.ଗ୍ରା., ୦ରୁ ୧ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ଦୈନିକ ୧.୫ରୁ ୨.୫ ମି.ଗ୍ରା ମାତ୍ରା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

ରତ୍ନାବସ୍ଥା ଓ ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଉଥିବା ସମୟରେ ଦୈନିକ ୧୦ରୁ ୧୫ ମି.ଗ୍ରା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

ସାଇନୋକୋବାଲାମିନ୍ (ଜୀବସାର ବି_{୧୨})

୧୯୨୬ ମସିହାରେ ମାଇନର୍ ଓ ମର୍ଟିମାନଙ୍କ ୨ ଜଣ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରମାଣ କଲେ ଯେ, ସାଇନୋ-କୋବାଲାମିନ୍ ବା ଜୀବସାର ବି_{୧୨} ନାମକ ଏକ ଖାଦ୍ୟାଂଶ ଅଭାବରେ ଏକ ବିଶେଷ ପ୍ରକାରର ରକ୍ତହୀନତା ଦେଖାଯାଏ । ତେବେ ଯକୃତ୍ (ଲିଭର) ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପଶୁମାଂସ ଖାଇବା ଦ୍ୱାରା ଏହି ଅଭାବ ଦୂର କରାଯାଇପାରେ ।

ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱବର୍ତ୍ତୀ ମହିଳା, ସ୍ତନ୍ୟକାତ୍ରୀ ମା ଏବଂ କିଶୋର କିଶୋରୀ ମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟରେ ଥିଆ, ଅଣ୍ଡା ଓ ମାଂସ ଆଦି ପଦାର୍ଥ ରହିଲେ ଭଲ ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ଜୀବସାର ବି୧୨ ଲୋହିତରକ୍ତ କଣିକାର ପରିପକ୍ୱତା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଏହା ଗ୍ଲୋବୁଲିନ୍ ସହିତ ମଧ୍ୟ ମିଶିପାରେ । ଏହା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରେ । ସ୍ୱାୟତକ୍ରମାନ୍ତରେ ଲାଇପୋକୋଟିନ୍‌ର ପ୍ରଭାବ ପାଇଁ ଜୀବସାର ବି୧୨ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ତା ଛଡ଼ା ମାଏଲିନ୍‌ର ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଏହାର ଆବଶ୍ୟକତା ଅଛି । ସର୍ବୋପରି ଏହାର ସହ-ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ପୁଷିସାର, କ୍ଷେତସାର ଓ ସ୍ନେହସାରର ଚୟାପଚୟନରେ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଉତ୍ପତ୍ତି :

ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଗ ଯଥା : ବୃକ୍କ ଯକୃତ ଓ ମସ୍ତିଷ୍କର ମାଂସ ଓ କୁକୁଡ଼ା ମାଂସ ଅଣ୍ଡା ଓ କ୍ଷୀରରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଜୀବସାର ବି୧୨ ଥାଏ । ପନିପରିବାରେ ଏହା ଆଦୌ ନ ଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ଜଣେ ସାଧାରଣ ମଣିଷ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୧ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଜୀବସାର ବି୧୨ ଆବଶ୍ୟକ । ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଏବଂ ଉନ୍ୟାପାନ ଅବସ୍ଥାରେ ଦୈନିକ ୧.୫ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଶିଶୁଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ଆବଶ୍ୟକତା ଦୈନିକ ୦.୨ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ।

କୋଲିନ୍

୧୯୩୪ ମସିହାରେ ମୂଷା ଦେହରେ ପରୀକ୍ଷଣରୁ ଜଣାପଡ଼ିଲା ଯେ ଖାଦ୍ୟରେ କୋଲିନ୍ ନାମକ ଏକ ପଦାର୍ଥର ଅଭାବ ଯୋଗେ ଯକୃତରେ ବସା ସଂଚାରଣ (Fatty liver) ହୋଇଥାଏ । ମଣିଷ ଦେହରେ ଏହିପରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଥିବାର ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରମାଣ ଏଯାବତ୍ ମିଳିନାହିଁ । କୋଲିନ୍, ଏସିଟିନ୍ କୋଲିନ୍ ନାମକ ଜୈବରସାୟନ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ସ୍ୱାୟତକ୍ରମେ ଉତ୍ପାଦନା ସଂଚାର ପାଇଁ ଏହି ପଦାର୍ଥ ଏକାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଏହାଛଡ଼ା ମେଥୁନିନ୍ ନାମକ ଆମିନୋ-ଅମ୍ଳ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ କୋଲିନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

ପ୍ରାୟ ବୟସ୍କ ମାନବ ଖାଦ୍ୟରେ ନିମ୍ନ ପରିମାଣର ସ୍ନେହସାର ଓ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ପୁଷିସାର ରହିବା ବୃକ୍କାସ୍ତକ ।

ଉତ୍ତର :

ଅଣ୍ଡାର ହଳଦୀଆ ଅଂଶ, ଗଜାଗହନ, ମଣିଷ, ବୃକ୍ଷ, ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡ ଆଦିର ମାଂସ, ଭସ୍ମ, ମଟର ଓ ସୋୟାବିନ୍, ସରକଡ଼ା କ୍ଷୀରରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ କୋଇଲି ମିଳିଥାଏ ।

ଆବଶ୍ୟକତା :

ମଣିଷ ପାଇଁ ଏହାର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତାର କେତେ ପରିମାଣ ଠିକ୍‌ରେ ଜଣାଯାଇନାହିଁ । ଏହାର ଅଭାବ ଜନିତ ଶାରୀରିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମଧ୍ୟ ବିଶେଷ ଜଣାପଡ଼ିନାହିଁ ।

ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ

ବହୁ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରକ୍ତହୀନତା ପ୍ରତିରୋଧ କରିବାପାଇଁ ଏକ ଖାଦ୍ୟାଂଶର ଅନୁଷ୍ଠାନ କରାଗଲା । ଡ. କୁସିଉଇଲ୍‌ସ୍ ୧୯୩୪ ମସିହାରେ ଯକୃତ ଓ ଭସ୍ମମଧ୍ୟରୁ ଏକ ଟେବ୍‌ର ସାଧାରଣ ଆବିଷ୍କାର କଲେ । ଏହି ରସାୟନିକ ପଦାର୍ଥର ପ୍ରୟୋଗ ପଦ୍ଧତିରେ ଏକ ବିଶେଷ ଶ୍ରେଣୀର ରକ୍ତହୀନତା ଦୂର କରାଯାଇ ପାରିଲା । ଏହା ପରେ ଭଲଭସ ଫ୍ୟାକ୍ଟର ନାମରେ ନାମିତ ହେଲା । ପରେ ୧୯୪୬ ମସିହାରେ ଯକୃତରୁ ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ବାହାର କରାଗଲା । ଏହି ଅମ୍ଳ ବିଚ୍ଛିନ୍ନ ଶାର, ସବୁଜ ପରିବାରେ ଅଧିକ ଥିବାରୁ ଏହାର ନାମକରଣ ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ହୋଇଛି (Folium - ଅର୍ଥ Leaf ବା ପତ୍ର) ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ନ୍ୟାସି ପୃଷ୍ଠସାରର ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । କୋଷ ବିଭାଜନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ସର୍ବୋପରି ଲୋହିତରକ୍ତ କଣିକାର ପରିପକ୍ୱତା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ପ୍ରଜନନ କ୍ରିୟାରେ ମଧ୍ୟ ଏହାର କେତେକ ଭୂମିକା ଥିବାପରି ମନେହୁଏ । ଚର୍ମର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ତଥା କୋଷକୃଷି ପାଇଁ ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିପାଇଁ ଦୈନିକ ୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ତେବେ ଶର୍କାବସ୍ଥାରେ ଏହାର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକ ମାତ୍ରା ୩୦୦ ମି.ଗ୍ରା ହୋଇଥାଏ ।

ଉତ୍ତର :

ଯକୃତ, ବୃକ୍ଷ, ସବୁଜ ପରିପରିବା, ଶାର ସୋୟାବିନ୍ ଏବଂ ଚିନାବାଦାମରେ ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଶିମ୍ବଜାତୀୟ ପରିବା, ଅଣ୍ଡା, ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଓ ପଚମାନଙ୍କରେ ମଧ୍ୟ ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ରହିଛି ।

ନିୟମିତ ବ୍ୟାୟାମ ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପୂର୍ବ ଖାଦ୍ୟଭୋଗ ପଦ୍ଧତିରୁ ଫଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଆଭିଡ଼ିନ୍

କଞ୍ଚାଅଣ୍ଡାର ଧଳା ନାଳ ଅଞ୍ଚଳ ଗୂଞ୍ଜାମାନକୁ ଖାଇବାକୁ ଦେବାରେ ତାଙ୍କ ଦେହରେ ଚର୍ମ ପ୍ରଦାହ, ମାଂସପେଶୀୟ ଅସହଯୋଗିତା, ଦୁର୍ଗମପାତର ସ୍ପନ୍ଦଗ୍ରସ୍ତ (Spasticity) ଓ ଲୋମହୀନତା ଦେଖାଦେଇଥାଏ । ଅଣ୍ଡାରେ ଥିବା ଏକ ପୁଷିକାର ଆଭିଡ଼ିନ୍ ଯୋଗୁଁ ଏହା ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଆଭିଡ଼ିନ୍ ଦେହରେ ଥିବା ବାୟୋଟିନ୍ ନାମକ ପୁଷିକାର ସହ ମିଶିଲେ ଏକ କ୍ଷତିକାରକ ଯୌଗିକ ପୁଷିକାର ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ଶରୀର ଉପାଦେୟ ବାୟୋଟିନ୍‌କୁ ହରାଇ ଉପରୋକ୍ତ କ୍ଷତିକାରକ ଲକ୍ଷଣର ଶିକାର ହୁଏ । ତେବେ ଆଭିଡ଼ିନ୍ ତା ଦ୍ଵାରା ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ତେଣୁ କଞ୍ଚା ଅଣ୍ଡା ଅପେକ୍ଷା ସିଝା ବା ରନ୍ଧା ଅଣ୍ଡା ଖାଇବା ଭଲ । ନିୟମିତ ଅତ୍ୟଧିକ କଞ୍ଚାଅଣ୍ଡା ଖାଇଥିବା ଲୋକଙ୍କଠାରେ ଆଭିଡ଼ିନ୍‌ର ପ୍ରଭାବରେ ବାୟୋଟିନ୍‌ର ଅଭାବ ଦେଖାଦେଇଥାଏ ।

ଉଷ :

ଶୁଖିଲା ଇଷ୍ଟ, ଅଳସ୍ତା ତାଉଳର ନାଲି ଅଞ୍ଚଳ ଚିନାବାଦାମ, ଯକୃତ, ସୋୟାବିନ୍, ଗୋଟା ଖାଦ୍ୟସ୍ତସ୍ୟ ଶିମ୍ବତାତାୟ ପରିବା ଏବଂ ମାଂସରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ବାୟୋଟିନ୍ ଥାଏ ।

ଆବଶ୍ୟକତା :

ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏହାର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା କେତେ ଜଣାଅନୁଲେ ହେଁ ସୁସ୍ଥମଣ୍ଡାଦ୍ୟ ଯୋଗେ ଆବଶ୍ୟକ ବାୟୋଟିନ୍ ମିଳିପାରେ ।

ଜୀବସାର ‘ସି’ ବା ଆସ୍କରବିକ୍ ଅମ୍ଳ

ଅଷାଢ଼ଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ପେନ୍‌ସିଲିଣ୍ଡ ନାମକ ବ୍ରିଟିଶ୍ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଦର୍ଶାଇଲେ ଯେ ଲେମ୍ବୁ ଓ କମଳା ଜାତୀୟ ଫଳରସ ଖାଇଲେ ସ୍କର୍ଭି ରୋଗ ହୁଏ ନୁହେଁ । ପରେ ୧୯୨୮ ମସିହାରେ କମଳା ଏବଂ ବନ୍ଧାକୋବି ରସରୁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାଗେ ଆସ୍କରବିକ୍ ଅମ୍ଳ ବାହାରକଲେ । ଏହାକୁ ପରେ ଜୀବସାର-ସି ନାମରେ ନାମିତ ହେଲା ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ପ୍ରଥମତଃ ଏହା ଚକ୍ର ଅବିକରଣ (ଜାରଣ) ଓ ବିଜାରଣରେ ଭାଗନିଏ । କୋଷମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା କୋଲାଜେନ୍ ଚକ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଏହା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଜୀବସାରରେ ଲଭିତ ଲେମ୍ବୁ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ମା' ପରିଚିତ ଶାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ।

ସେଥିପାଇଁ ଏହାକୁ ସଂଯୋଜକ ପଦାର୍ଥ ବା ଶରୀରର ଆନ୍ତଃକୋଷିକ ସିମେଣ୍ଟ ବୋଲି କୁହାଯାଏ ।

ଏହା ଲୌହ ବିଜାରଣ କରି ପରିଶୋଷଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ସଂଯୋଜକ ତନ୍ତ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରୁଥିବାରୁ କ୍ଷତିପୂରଣ ଓ ଆରୋଗ୍ୟ କରାଇବାରେ ଏହା ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ । ଜୀବସାର-ସି କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ତଥାପତନରେ ମଧ୍ୟ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଉତ୍ସ :

ଲେମ୍ବୁ, କମଳା, ସପୁରୀ, ପାଟିଲାଆମ୍ବ, ପାଟିଲା ଅମୃତଭଣ୍ଡା, ଲଙ୍କାଆମ୍ବ, ବିଲ୍ୱାତିବାଇଗଣ ଆଦିରେ ଏହା ବହୁ ପରିମାଣରେ ମିଳିଥାଏ । ତେବେ ଅଂଳାରେ ଏହା ସର୍ବାଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ପିଚୁଳିରେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ମାତ୍ରା ଅଧିକ । ଶାର ମାନଙ୍କରେ ଏହା ଅଧିକ ଥିଲେ ହେଁ ରକ୍ଷନରେ ଏହା ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ଜୀବସାର-ସି ର ଅର୍ଦ୍ଧାଧିକ ପରିମାଣ ରକ୍ଷନ ସମୟରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ଦୈନିକ ଜଣେ ସ୍ୱାଭାବିକ ବ୍ୟକ୍ତି ପାଇଁ ପ୍ରାୟତଃ ୪୦ ମି.ଗ୍ରା ଜୀବସାର-ସି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ପାଇଁ ବିଶେଷ ପ୍ରୟୋଜନ ପଡ଼େନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଉଥିବା ମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୮୦ ମି.ଗ୍ରା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ୧ ବର୍ଷରୁ କମ୍ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୨୦ ମି.ଗ୍ରା. ଏବଂ କିଶୋର କିଶୋରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୪୦ ମି.ଗ୍ରା. ଯଥେଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ।

ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ

ଆମ ଦେହ ଯେଉଁ ସବୁ ପଦାର୍ଥରେ ତିଆରି ସେଥିରୁ ୪% ଭାଗ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ । ତା ମଧ୍ୟରୁ ତିନି ଚତୁର୍ଥାଂଶ କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍ । ଶରୀରରେ ଥିବା ଅନ୍ୟ ମୁଖ୍ୟ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ସୋଡ଼ିୟମ, ପଟାସିୟମ, ସଲ୍‌ଫର, କ୍ଲୋରିନ୍ ଓ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ପ୍ରଧାନ । ସ୍ୱଚ୍ଛ ପରିମାଣରେ ଲୌହ, ମାଙ୍ଗାନିଜ, ତମ୍ବା ଓ ଆୟୋଡିନ୍ ମଧ୍ୟ ଶରୀରରେ ଥାଏ । ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ ପଦାର୍ଥ ସୁସ୍ଥ ଶରୀରଗଠନ ପାଇଁ ଏକାକି ଆବଶ୍ୟକ । ଦେହର ବିଭିନ୍ନ କ୍ରିୟା

ଉନ୍ୟତାତା ମା' ଅଧିକ ଶୀଘ୍ର ଦେହପାଇଁ ଏବଂ ନିଜ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଅନୁତ ନଷ୍ଟକାରୀ ପାଇଁ ଅଧିକ ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ।

ସମ୍ପାଦନରେ ଏମାନେ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି । ବିଭିନ୍ନ ହରମୋନ୍, ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ଓ ଜୀବସାର ପ୍ରସ୍ତୁତରେ ମଧ୍ୟ ଏମାନଙ୍କ ଭୂମିକା ରହିଛି । ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡ ଏବଂ ସ୍ବାୟ ପ୍ରଶାଳା ଏମାନଙ୍କ ଅଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟକରିବା ପ୍ରାୟ ଅସମ୍ଭବ । ଶରୀରରେ ଜଳର ସନ୍ତୁଳନ ରଖିବା ଅମ୍ଳ-କ୍ଷାରକ ସନ୍ତୁଳନ ରଖିବା, ସ୍ବାୟ-ମାଂସପେଶୀୟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ, ରକ୍ତ ଜମାଟ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରମୁଖ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ହୋଇଥାଏ ।

କ୍ୟାଲସିୟମ

ଦେହରେ ଯେତେ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଅଛି ସେଥିରେ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକା ପରିମାଣର କ୍ୟାଲସିୟମ ରହିଛି । ତଣେ ସୁସ୍ଥ ଶରୀରରେ ପ୍ରାୟ ସାତେ ଆଠ ଶହରୁ ୯ ଶହ ଗ୍ରାମ୍ କ୍ୟାଲସିୟମ ଥାଏ । ଶରୀରର କ୍ୟାଲସିୟମର ୯୯% ଭାଗ ବିଭିନ୍ନ ଅସ୍ଥି ଓ ଦାନ୍ତରେ ଥାଏ । ବାକି ୧% ଭାଗ ରକ୍ତ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତତ୍ତ୍ୱରେ ଥାଏ । ରକ୍ତର ୧୦୦ ମି.ଲି.ରେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ପରିମାଣ ପ୍ରାୟ ୯ରୁ ୧୧ ମି.ଗ୍ରା. ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା କ୍ୟାଲସିୟମ ଶରୀରର ଆବଶ୍ୟକତା ନେଇ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରୁ ପରିଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ଶ୍ଳେଷ୍ମକ ଓ କୈଶୋର ଅବସ୍ଥାରେ ଶରୀର ବୃଦ୍ଧିର ଅନୁପାତ ଅଧିକ ଥିବା ବେଳେ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରୁ କ୍ୟାଲସିୟମର ପରିଶୋଷଣ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ । ପୁଣି ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଇବା ଅବସ୍ଥାରେ କ୍ୟାଲସିୟମର ଆବଶ୍ୟକତା ଓ ପରିଶୋଷଣ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ସେହି ଅବସ୍ଥାରେ ଖାଦ୍ୟରେ ଉପେକ୍ଷ ପରିମାଣର କ୍ୟାଲସିୟମ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । କ୍ୟାଲସିୟମର ବର୍ତ୍ତମାନ କାର୍ଯ୍ୟ ଅସ୍ଥିର ଅସ୍ଥିକାୟନ । ରକ୍ତରେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ସ୍ତର କମିଗଲେ ଅସ୍ଥିରୁ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଯାଇ ତାର ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା କରେ । ଦାନ୍ତର ଗଠନ ଓ ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡ ତଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମାଂସପେଶୀର ଚଳନ ପାଇଁ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ରକ୍ତରେ କ୍ୟାଲସିୟମର ଅଭାବ ହେଲେ ବେଳେବେଳେ ମାଂସପେଶୀର ଅସ୍ଥିରତା ବୃଦ୍ଧିପାଏ । ସ୍ବାୟ ଉଦାପନାର ସଞ୍ଚାରଣରେ ମଧ୍ୟ କ୍ୟାଲସିୟମର ଭୂମିକା ରହିଛି । ଜୀବସାର-ବି, କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରୁ ପରିଶୋଷିତ ହେବାରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଓ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଧିକ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ, ଉଚ୍ଚାମ୍ଳ, ରକ୍ତାନ୍ତର ଓ ଚର୍ଦ୍ଦି, ଇତ୍ୟାଦି ଖାଇଲେ ଉପକାର ମିଳେ ।

କ୍ୟାଲସିୟମର ପରିଶୋଷଣ ଅନ୍ୟ କେତେକ ପଦାର୍ଥ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ । ଏହା ବିଭିନ୍ନ ହାତରେ ଗଢ଼ିତ ହେବାପାଇଁ ଜୀବସାର-ଡ଼ି ର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଫସଫେଟ୍ ଓ କ୍ୟାଲସିୟମର ଅନୁପାତ ୧:୧ ଥିଲେ କ୍ୟାଲସିୟମ ପରିଶୋଷଣ ସର୍ବାଧିକ ହୋଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଫସଫେଟ୍ ଅନୁପାତ ବୃଦ୍ଧି ହେଲେ କ୍ୟାଲସିୟମର ପରିଶୋଷଣ ହ୍ରାସ ପାଏ । କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରେ ନିମ୍ନମାନର ରହିଲେ କ୍ୟାଲସିୟମର ପରିଶୋଷଣ ଭଲ ହୋଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟରେ ଚଷୁ ବେଶି ଥିଲେ କ୍ୟାଲସିୟମ ପରିଶୋଷଣ ହ୍ରାସପାଏ ।

ପାଇଟିନ୍ ଅମ୍ଳ କ୍ୟାଲସିୟମ ପରିଶୋଷଣରେ ବ୍ୟାଘାତ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ସେହିପରି ବିଭିନ୍ନ ଶାରରେ ଥିବା ଅଗଜାଲିକ୍ ଅମ୍ଳ କ୍ୟାଲସିୟମ ପରିଶୋଷଣକୁ ହ୍ରାସକରାଏ । ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ଖାଇଲେ କ୍ୟାଲସିୟମ ପରିଶୋଷଣରେ ବାଧାପଡ଼େ । ଖାଦ୍ୟରେ ପୁଷିକସାର ଅଧିକ ଥିଲେ କ୍ୟାଲସିୟମ ପରିଶୋଷଣ ବୃଦ୍ଧିପାଏ ।

ଉତ୍ତର:

କ୍ଷୀରରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର କ୍ୟାଲସିୟମ ଥାଏ । ଏହାଛଡ଼ା ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ, ମାଛ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଶାଗରେ କ୍ୟାଲସିୟମ ପରିମାଣ ଯଥେଷ୍ଟ ଥାଏ । ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍ କ୍ଷୀରରେ ୧୨୦ରୁ ୨୦୦ ମି.ଗ୍ରା. କ୍ୟାଲସିୟମ, ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ମାଛରେ ୧୮୦ରୁ ୨୦୦ ମି.ଗ୍ରା. କ୍ୟାଲସିୟମ ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ଶାଗରେ ୧୧୦ରୁ ୫୯୫ ମି.ଗ୍ରା. କ୍ୟାଲସିୟମ ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ବାଦାମରେ ୫୭ରୁ ୨୪୦ ମି.ଗ୍ରା. କ୍ୟାଲସିୟମ ଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ଶିଶୁସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସଂରକ୍ଷକ ମତ ଅନୁସାରେ ପ୍ରାପ୍ତ ବୟସ ପୁରୁଷ ଓ ମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୪୦୦ରୁ ୫୦୦ ମି.ଗ୍ରା. କ୍ୟାଲସିୟମ ଆବଶ୍ୟକ । ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଓ ସ୍ତନ୍ୟ ପାନ କରାଉଥିବା ସମୟରେ ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ୧୦୦୦ ମି.ଗ୍ରା.କୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ । ୧ ବର୍ଷରୁ କମ୍ ବୟସ ଶିଶୁପାଇଁ ଦୈନିକ ୫୦୦ ରୁ ୬୦୦ ମି.ଗ୍ରା. କ୍ୟାଲସିୟମ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ୧ରୁ ୯ ବର୍ଷ ଶିଶୁ ପାଇଁ ୪୦୦ରୁ ୫୦୦ ମି.ଗ୍ରା. ଓ

ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ସମୟରେ ଅତିକ୍ଷୟ ଏବଂ ଖାଦ୍ୟ ବୈଷୟିକ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ତନଧାରଣୀକୁ ଦ୍ୱାରରେ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆବଶ୍ୟକ ।

୧୦ରୁ ୧୫ ବର୍ଷ ବୟସ୍ କିଶୋର କିଶୋରିଙ୍କ ପାଇଁ ୬୦୦ ରୁ ୭୦୦ ମି.ଗ୍ରା. କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଫସ୍‌ଫରସ୍

ଫସ୍‌ଫରସ୍ ସର୍ବାଧିକ ଶାରୀରିକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଭାଗନିଏ । ଜଣେ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିର ଶରୀରରେ ପ୍ରାୟ ୪୦୦ ରୁ ୬୦୦ ମି.ଗ୍ରା. ଫସ୍‌ଫରସ୍ ଥାଏ । ଦେହର ଅଧିକାଂଶ ଫସ୍‌ଫରସ୍ ଦାନ୍ତ ଓ ହାଡ଼ରେ କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍ ଫସ୍‌ଫେଟ୍ ଭାବେ ରହିଥାଏ । କିଛି ପରିମାଣରେ ଏହା ଦେହର ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଓ କୋଷମାନଙ୍କରେ ସୋଡ଼ିୟମ ଫସ୍‌ଫେଟ୍ ଓ ପୋଟାସିୟମ୍ ଫସ୍‌ଫେଟ୍ ଭାବେ ଥାଏ ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ଏହା ହାଡ଼ ଓ ଦାନ୍ତ ଗଠନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଶକ୍ତିସାରରୁ ଶକ୍ତିକୁ ମୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଫସ୍‌ଫରସ୍ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଦେହରେ ଜଳୀୟ ଅଂଶର ସମତା-ପାଇଁ ଏହାର ଭୂମିକା ରହିଛି । ଶକ୍ତିସାର ଏବଂ ସ୍ନେହସାରର ଚୟାପଚୟନରେ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରୁଥିବା ଏନ୍‌ଜାଇମ୍‌ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଫସ୍‌ଫରସ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ । ମାଂସପେଣୀର ସ୍ୱଳ୍ପସ୍ଥାନରେ ଶକ୍ତି ସରବରାହକାରୀ ଆଡ଼ିନୋସିନ୍ ଟ୍ରାଇ-ଫସ୍‌ଫେଟ୍ ଅଂଶଭାବେ ଏହା କାମ କରେ ।

ଉତ୍ସ :

ଯେଉଁ ସବୁ ଖାଦ୍ୟ ଆମେ ସାଧାରଣଭାବେ ଖାଇ ତହିଁରେ ଫସ୍‌ଫରସ୍ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ତେବେ ବିଶେଷ କରି ଦୁଧ, ମାଂସ, ମାଛ, ଅଣ୍ଡା ଇତ୍ୟାଦିରେ ପୁଷ୍ଟିସାର ସହିତ କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ ଓ ଫସ୍‌ଫରସ୍ ଲବିତ୍ ପରିମାଣରେ ଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ବୟସ୍କ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୧.୨ ଗ୍ରାମ୍ ଏବଂ ଶିଶୁ ଗର୍ଭବତୀ ଓ ସ୍ତନ୍ୟବାତ୍ରୀ ମା' କ ପାଇଁ ୧.୫ ଗ୍ରାମ୍ ଫସ୍‌ଫେଟ୍ ଦରକାର ।

ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱାକ୍ଷୟ ଓ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ସମୟରେ ମହାପାତ, ଧୂମପାନ ଓ ତମାକୁ ଖେଳନା ପରିମାଣ କମିବା ଉଚିତ୍ ।

ଲୌହ

ଆମ ଦେହରେ ମୋଟ ୩୫ ଖଗ୍ନ ଲୌହ ରହିଛି । ଏହା ମଧ୍ୟରୁ ଅର୍ଦ୍ଧାଧିକ ଲୌହ ଋକ୍ତ କଣିକାରେ ଥିବା ହୀମଗ୍ଲୋବିନ୍ ଭାବେ ସଂଚିତ ଥାଏ । ବାକି ଅଧା ଯକୃତ, ପିତ୍ତା, ଅସ୍ଥିମଞ୍ଜି ଓ ମାଂସପେଶୀରେ ରହିତ ଥାଏ । କେତେକ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ମଧ୍ୟରେ ବି ଲୌହ ଅଂଶ ରହିଛି ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ଲୌହର ପ୍ରଥମ ଓ ପ୍ରଧାନ କାର୍ଯ୍ୟ ହୀମଗ୍ଲୋବିନ୍‌ର ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ ଗଠନ କରିବା । ଏହି ହୀମଗ୍ଲୋବିନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ୍ୱରୁ ଅମୁକାନକୁ ନେଇ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଚକ୍ରରେ ପହଞ୍ଚାଏ । ଏହାର ଅଭାବରେ ରକ୍ତର ଅମୁକାନ ବାହିକା ଶକ୍ତି ହ୍ରାସପାଏ । କେତେକ ପ୍ରକାରର ଏନ୍‌ଜାଇମ୍‌ରେ ଲୌହ ଅଂଶଥାଏ ।

ପରିଶୋଷଣ :

ଶରୀରର ଆବଶ୍ୟକତା ନେଇ ଲୌହର ପରିଶୋଷଣ ହୋଇଥାଏ । ରକ୍ତରେ ଲୌହାଂଶ ସ୍ୱଭାବିକ ଥିଲେ ଖାଦ୍ୟରୁ କୌଣସି ଲୌହ ଅଂଶ ପରିଶୋଷିତ ହୁଏନାହିଁ । ତେଣୁ ଅନାବଶ୍ୟକ ଲୌହ ଅଂଶ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମଳଦ୍ୱାରା ବହିଷ୍କୃତ ହୋଇଥାଏ । ଲୌହର ପରିଶୋଷଣ ଅମ୍ଳ ମାଧ୍ୟମରେ ଭଲ ହୁଏ । ଜୀବସାର-ସି ଉପସ୍ଥିତିରେ ପରିଶୋଷଣ ଭଲ ହୁଏ । ଖାଦ୍ୟରେ ପୁଷ୍ଟିସାର ଅଧିକ ଥିଲେ ତାହା ଲୌହ ପରିଶୋଷଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ମାତ୍ର କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍ ପରମ୍ପେଟ୍ ପାଇଟେଟ୍ ଏବଂ ଅକ୍ସାଲିକ୍ ଅମ୍ଳର ଉପସ୍ଥିତିରେ ଏହାର ପରିଶୋଷଣ ହ୍ରାସପାଏ । କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତର ପ୍ରଥମାଂଶ (ଡିଓଡେନମ୍)ରେ ମୁଖ୍ୟତଃ ଏହାର ପରିଶୋଷଣ ହୋଇଥାଏ ।

ଉତ୍ସ :

ଯକୃତ, ବୃକ୍କ, ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡ, ମାଂସ, ଅଣ୍ଡାର ହଳଦୀଆ ଅଂଶ ଏବଂ ଗେଣ୍ଡା, ଶାମୁକା ଇତ୍ୟାଦିରେ ଲୌହ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଶୁଖିଲା ବିନ୍, ଶିମ, ରାଜମା, ବିଭିନ୍ନ

ଗରୁଡ଼ିଆ ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ମା' ମାନେ ଲୌହ ପରିବ୍ଧ ଅମ୍ଳ ଏବଂ କାଲସିୟମ୍ ପରିପୁରକ ବଟିକା ଖାଇବା ଚରକାର ।

ଫକ, ସବୁଜ ପନିପରିବା ଓ ଶାଗ, ଗୋଟାଶସ୍ୟ ଓ ଗୁଡ଼ରେ ଯଥେଷ୍ଟ ଲୌହ ଥାଏ ।
କ୍ଷୀରରେ ଲୌହଅଂଶ ନ ଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ଦେହରେ ଲୌହର ଅଭାବ ତଥା ପରିଶୋଷଣ ଅନୁସାରେ ଏହାର ଆବଶ୍ୟକତା ହିଂସ୍ର କରାଯାଏ । ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୨୫ରୁ ୩୦ ମି.ଗ୍ରା. ଏବଂ ଜଣେ ବୟସ୍କା ମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ ୩୦ରୁ ୩୫ ମି.ଗ୍ରା. ଲୌହ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଋତାବସ୍ଥାରେ ଦୈନିକ ୪୦ ମି.ଗ୍ରା. ଓ ସ୍ତନ୍ୟଦାତ୍ରୀ ମାଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୩୨ ମି.ଗ୍ରା. ଲୌହ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇପାରେ । ୧ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଶିଶୁ ଶରୀର ଓଜନର ପ୍ରତି କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ଦୈନିକ ୧ ମି.ଗ୍ରା. ଲୌହ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ତେବେ ୧ରୁ ୯ ବର୍ଷର ଶିଶୁଙ୍କ ପାଇଁ ୨୦ରୁ ୨୫ ମି.ଗ୍ରା. ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ୧୦ରୁ ୧୨ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଦୈନିକ ୨୦ରୁ ୨୫ ମି.ଗ୍ରା. ୧୩ରୁ ୧୫ ବର୍ଷର କିଶୋର ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୨୫ ମି.ଗ୍ରା. ଓ କିଶୋରୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୩୫ ମି.ଗ୍ରା. ଲୌହ ଆବଶ୍ୟକ ।

ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍

ଜଣେ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଦେହରେ ମୋଟ ୨୫ ଗ୍ରାମ୍ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଥାଏ ।
କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଓ ଫସ୍ଫରସ୍ ସହ ମିଶି ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଶରୀରର ଅସ୍ଥିମାନଙ୍କରେ ଥାଏ ।
ଅଳ୍ପ ପରିମାଣରେ କେତେକ କୋମଳ ତନ୍ତୁରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ଦେଖାଯାଏ ।

କାର୍ଯ୍ୟ :

ଶରୀରରେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଓ ଫସ୍ଫରସ୍ ତଥା ଫସ୍ଫରସ୍ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରେ । ଅନେକ ଏନ୍ଜାଇମ୍‌ରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଥାଏ ।
ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରୁ ସହଜରେ ପରିଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ଅତିରିକ୍ତ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ମଳଯୋଗେ ନିଷ୍କାସିତ ହୋଇଯାଏ । ସ୍ୱାଭାବିକ ଅବସ୍ଥାରେ ରକ୍ତର ପ୍ରତି ୧୦୦ ମି.ଲିଟରରେ ୨ରୁ ୩ ମି.ଗ୍ରା. ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଥାଏ ।

ରକ୍ତବିଶାଳ ମାନଙ୍କର ଅଧିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ସୋଡ଼ିୟମ୍

ଶରୀରର ସ୍ୱାଭାବିକ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନପାଇଁ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଏକ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ପଦାର୍ଥ । ଦେହରେ ଅମ୍ଳ-କ୍ଷାରକ ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା କରିବାରେ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଜଳର ଚୟାପଚୟନରେ ବି ସୋଡ଼ିୟମ୍‌ର ଭୂମିକା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ । ଖାଦ୍ୟରେ ଏହା ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଭାବେ ସୋଡ଼ିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବା ଲୁଣ ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥରେ ଏହା ଥାଏ । ଶରୀରରେ ଥିବା ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଅଧିକାଂଶତଃ କୋଷର ବାହ୍ୟକ ତରଳ ପଦାର୍ଥରେ ହିଁ ଥାଏ । ଏହା ମାଧ୍ୟମରେ ଅସ୍ମୋଟିକ୍ ଚାପ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୁଏ । ଏକ ସୁସ୍ଥ ବୃକ୍କ ଦ୍ୱାରା ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁସାରେ ସୋଡ଼ିୟମ୍‌ର ଶରୀରରୁ ଉତ୍ସର୍ଜନ (excretion) ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ବୃକ୍କରେ କିଛି ରୋଗ ହେଲେ ଦେହରେ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ରହିଯାଏ ଫଳରେ ଶୋଥ ଦେଖାଯାଏ । ସ୍ୱାଭାବିକ ସମୟରେ ଦେହରୁ ୯୦% ଭାଗ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ପରିଶ୍ରା ଯୋଗେ ବାହାରିଯାଏ । ଝାଳରେ ମଧ୍ୟ କିଛି ପରିମାଣରେ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ବାହାରିଯାଏ । ହୃଦ୍‌ସ୍ପନ୍ଦନକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବାରେ ସୋଡ଼ିୟମ୍‌ର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ରହିଛି । ମାଂସପେଶୀର ସଙ୍କୁଚନ ତଥା କୋଷ ଆବରଣର ପାରଗମ୍ୟତା ଏହା ଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ । ଜଣେ ବୟସ୍କ ଲୋକର ଶରୀରରେ ପ୍ରାୟ ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଥାଏ । ଦୈନିକ ହାରାହାରି ୩ରୁ ୫ ଗ୍ରାମ୍ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ପରିଶ୍ରାରେ ବାହାରିଯାଏ । ଅତି ମାତ୍ରାରେ ଝାଳ ବଢ଼ିଲେ ଶରୀରରୁ ଅଧିକ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ବାହାରିଯାଏ । ଫଳରେ ମାଂସପେଶୀ-ଶୂନ୍ୟ, ଦୁର୍ବଳତା, ମୁଣ୍ଡବ୍ୟଥା ଆଦି ଦେଖାଦେଇଥାଏ । ଅପର ପକ୍ଷରେ ପାଣି ଅଳ୍ପ ପିଇଥିଲେ ଶରୀରରେ ସୋଡ଼ିୟମ୍‌ର ମାତ୍ରା ବଢ଼ିଯାଏ । କୌଣସି କାରଣରୁ ଏହା ଦେହରେ ବଢ଼ିଗଲେ ଶୋଥ ଓ ଜଳଓଦରୀ ହୋଇଥାଏ । ବୃକ୍କର ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ, କେତେକ ହୃଦ୍‌ରୋଗ, ଯକୃତରେ ଶିରୋସିସ୍, ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ଚକ୍ଷିମିଆ କିମ୍ବା ଅଧିକ ଦିନ କର୍ଟିକୋଷ୍ଟିରଏଡ୍ ଖାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଖାଦ୍ୟରେ ସୋଡ଼ିୟମ୍ କଟକଣା କରିବା ଉଚିତ୍ ।

ସ୍ୱାଭାବିକ ଭାବେ ଦୈନିକ ୪ରୁ ୫ ଗ୍ରାମ୍ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଖାଦ୍ୟରେ ମିଳିଥାଏ । ଏହାକୁ ସୀମାବଦ୍ଧ କଲେ ଦୈନିକ ୨୫୦ରୁ ୬୫୦ ମି.ଗ୍ରା. ମଧ୍ୟରେ ସୀମିତ ରଖାଯାଏ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା :

ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ୧ରୁ ୨ ଗ୍ରାମ୍ ସୋଡ଼ିୟମ୍‌ର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ତେବେ ଅଳ୍ପ ବୟସ୍କଙ୍କ ପାଇଁ ୩୫୦ ମି.ଗ୍ରା.ରୁ ୧ ଗ୍ରାମ୍ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଯଥେଷ୍ଟ ।

ପରିବ୍ରାଜିତ ଅମ୍ଳ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟରେ ଉଚ୍ଚତମ ସିଣ୍ଡ୍ରମ ଉଦ୍ଭବ ହେଉଥିବାରୁ କଟକଣା କରିବାପାଇଁ ଆଶଙ୍କା ହୁଏ ।

ଉପ :

ମାଂସ, ମାଛ, କୁକୁଡ଼ା ମାଂସ, ଦୁଗ୍ଧ ଓ ଦୁଗ୍ଧ ଜାତଦ୍ରବ୍ୟ, ପାଉଁରୁଟି, ବିସ୍କୁଟ, ଅଣା, ଶୁଖିଲାପତ, ବିଟ, ଗାଜର, ମୂଳା ଓ ଶାଗ ପ୍ରଭୃତିରେ ଯଥେଷ୍ଟ ସୋଡ଼ିୟମ୍ ଥାଏ ।

ପଟାସିୟମ୍

ସୋଡ଼ିୟମ୍ କୋଷର ବାହାରେ ଥିବା ଚରଜ ପଦାର୍ଥରେ ରହୁଥିବା ବେଳେ ପୋଟାସିୟମ୍ କୋଷର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଚରଜ ପଦାର୍ଥରେ ଥାଏ । ଜଣେ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିର ଶରୀରରେ ହାରାହାରି ୨୫୦ ଗ୍ରାମ୍ ପଟାସିୟମ୍ ରହିଛି । ତାର ୯୭% ଭାଗ କୋଷମଧ୍ୟରେ ଓ ମାତ୍ର ୩ ଭାଗ କୋଷର ବାହାରେ ଥାଏ । ଶରୀରରେ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପେଶୀୟ ତଥା ସ୍ନାୟୁବିକ ଚକ୍ରର ଉଦ୍‌ଘାଟକତାରେ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ପଟାସିୟମର ପରିମାଣ ବୃଦ୍ଧି ହେଲେ ପେଶୀୟ ବିଦାହିତା ବୃଦ୍ଧିପାଏ । ଶରୀରରେ ଅମ୍ଳ-କ୍ଷାରକ ସନ୍ତୁଳନରେ ବି ପଟାସିୟମ୍ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ପଟାସିୟମର ଅଭାବରେ ମାଂସପେଶୀୟ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଦୁର୍ବଳତା ଓ ମାନସିକ ଭ୍ରାନ୍ତି ଦେଖାଯାଏ । ସର୍ବୋପରି ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡରେ ମଧ୍ୟ ଅନେକ ଅନିୟମିତତା ଦେଖାଯାଏ ।

ସ୍ୱଚ୍ଛାଂଶ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥ

ଆମ ଶରୀରରେ ତମ୍ବା, ଆୟୋଡ଼ିନ୍, ଜିଙ୍କ, ମାଙ୍ଗାନିଜ୍, ମଲିବ୍‌ଡେନମ୍, ପ୍ଲୋରିନ୍, ସେଲିନିଅମ୍, ନିକେଲ୍, କ୍ରୋମିଅମ୍, କ୍ୟାଡ୍‌ମିୟମ୍, ସିଲିକନ୍, ଭାନାଡ଼ିଅମ୍, କୋବାଲଟ୍, ଏବଂ ବ୍ଲୋରିନ୍ ଭଳି କେତେକ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥ ଅତି ଅଳ୍ପ ମାତ୍ରାରେ ରହିଛି । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସ୍ୱଚ୍ଛାଂଶ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥ କୁହାଯାଏ । ପରିମାଣ ଅତି ଅଳ୍ପ ହେଲେବି ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଙ୍ଗ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ କଳାପରେ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ମନେହୁଏ । ଲୋହିତରକ୍ତ କଣିକାର ଗଠନ, ଥାଇରୋକ୍ସିନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତି, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକର ଅସ୍ଥି ଗଠନ ଓ ହେମଗ୍ଲୋବିନ୍‌ର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଆଦିରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ଭାଗନେଇଥାନ୍ତି ।

ଆୟୋଡ଼ିନ୍

ଆୟୋଡ଼ିନ୍ ଆମ ଶରୀରରେ ଥାଇରୋକ୍ସିନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥାଏ । ଗଜଗୁଞ୍ଜିରୁ ଏହି ଥାଇରୋକ୍ସିନ୍ ହରମୋନ୍ ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ । ଗଜଗୁଞ୍ଜିରେ ମୋଟ ୧୦ ମି.ଗ୍ରା. ଆୟୋଡ଼ିନ୍

ପତ୍ରପତ୍ତିବା, ଶିମତାତାସ ପତ୍ତିବା, ଚୈତକାଳ ଏବଂ ପଦ୍ମଚର ମାଂସରେ ଅଧିକ ପରିମାଣ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥାଏ ।

ଥାଏ । ଆଇରକ୍ସିନ୍ ଶ୍ୱେତସାର ଚୟାପଚୟନରେ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୂମିକା ନିଏ । ଶରୀରର ବିକାଶ ଓ ବୃଦ୍ଧି ସମୟ ବା ଶୈଶବ ଅବସ୍ଥାରେ ଆଇରକ୍ସିନ୍ ଅଭାବ ହେଲେ ଶରୀରର ବିକାଶ ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ । ତତ୍ତ୍ୱ ଦ୍ୱାରା ଅମୃତାନର ବ୍ୟବହାର ଆଇରକ୍ସିନ୍ର ଉପସ୍ଥିତିରେ ହିଁ ହୋଇଥାଏ ।

ଉତ୍ସ :

ପ୍ରାୟ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟରେ ଆୟୋଡିନ୍ ସୁସ୍ଥ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ । ଖାଦ୍ୟରେ ଆୟୋଡିନ୍ର ପରିମାଣ ମୃତ୍ତିକାରେ ଥିବା ଆୟୋଡିନ୍ ଅଂଶ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଯେଉଁ ମୃତ୍ତିକାରେ ଆୟୋଡିନ୍ ଅଭାବ ଥାଏ ସେଥିରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟରେ ଆୟୋଡିନ୍ ପ୍ରାୟତଃ ନ ଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ପାର୍ବତ୍ୟ ଅଂଚଳରେ ଆୟୋଡିନ୍ ବିହୀନ ମୃତ୍ତିକା ଦୃଶ୍ୟ ହୁଏ । ସମୁଦ୍ରରୁ ମିଳୁଥିବା ମାଛ, କଙ୍କଡ଼ା ଓ ଲୁଣରେ ସର୍ବାଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଆୟୋଡିନ୍ ଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ପନିପରିବାର ପତ୍ର ଓ ଫୁଲରେ ଆୟୋଡିନ୍ ଅଧିକା ଥାଏ ।

ଆବଶ୍ୟକତା :

ଜଣେ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିପାଇଁ (ପୁରୁଷ, ନାରୀ ଉଭୟେ) ଦୈନିକ ୦.୧୫ରୁ ୦.୨ ମି.ଗ୍ରା. ଆୟୋଡିନ୍ ଏବଂ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୦.୦୫ରୁ ୦.୧ ମି.ଗ୍ରା. ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ତମା

ତମା ଆମ ଶରୀରର ସମସ୍ତ ତରୁରେ ଥାଏ । ହିମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଏହାର ଏକାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ମଣିଷ ଶରୀରରେ ୧୦୦ରୁ ୧୫୦ ମି.ଗ୍ରା. ତମା ଥାଏ ।

ମସ୍ତିଷ୍କ :

ଯକୃତ, ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡ ଓ ବୃକବରେ ସର୍ବାଧିକ ତମା ଅଂଶ ଥାଏ । ରକ୍ତରେ ପ୍ଲାଭିନା ଓ ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକାରେ ତମା ଅଂଶ ଥାଏ ।

ଏହା ବ୍ୟତୀତ ବିଭିନ୍ନ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍‌ରେ ତମା ଅଂଶ ରହିଛି । ତମା ଯୋଗୁଁ ଅନେକ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ କାର୍ଯ୍ୟ ସଜ୍ଜିତ ହୋଇଥାଏ । ତମା ଲୌହର ପରିଶୋଷଣରେ ବି ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

କୌଣସି ଶାରୀରିକ କ୍ରିୟାରେ ଉଚ୍ଚତମ ହିମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ହୁଏ, ମାନସିକ କାର୍ଯ୍ୟ ସଫାଳିତ ହୁଏ ଓ ଶାରୀରିକ ପ୍ରତିରୋଧ ହୋଇଥାଏ ।

ଉତ୍ତର :

ବାଜରା, ଧାନ, ମୁଗ, ବିରି, କୋଇଥ, ଶୁଖିଲା ମଟର, ସଜନାହୁଁ ଇତ୍ୟାଦିରେ ତମା ମିଳିଥାଏ । ଯକୃତରେ, ବୃକ୍କରେ ମଧ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ତମା ରହିଥାଏ ।

ଆବଶ୍ୟକତା :

ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତି ପାଇଁ ଦୈନିକ ୨ ମି.ଗ୍ରା ତମାର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଓ ଶ୍ଯନ୍ୟଦାତ୍ରୀ ମା'ଙ୍କ ପାଇଁ ଏହାର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ୩ ମି.ଗ୍ରା. । ଏକ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ୦.୫ ମି.ଗ୍ରା.ରୁ ୦.୧ ମି.ଗ୍ରା. ତମା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ସମୟରେ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୨ ମି.ଗ୍ରାରୁ ୩ ମି.ଗ୍ରା. ତମା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଜିଙ୍କ (ଦସ୍ତା)

ଚଣେ ବୟସ୍କ ଲୋକଠାରେ ମୋଟ ୨ ରୁ ୩ ଗ୍ରାମ ଦସ୍ତା ରହିଛି । ଆଖୁର କେତେକ ଅଂଶ, ଗ୍ରନ୍ଥି ଓ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ରାବରେ ଏହାଥାଏ । ଯକୃତ, ମାଂସପେଶୀ ହାଡ଼ ଓ କେଶରେ କିଛିମାଂଶରେ ଦସ୍ତାଥାଏ । ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକାରେ ଦସ୍ତା ରହିଥାଏ । ଦସ୍ତାର ବିଶେଷ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଉଛି ବିଭିନ୍ନ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଏହା ଭାଗନିଏ । କାର୍ବୋନିକ୍ ଆନୁହାରତ୍ରେକ୍ ନାମକ ଏକ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍‌ରେ ଜିଙ୍କ ଥିବାରୁ ଏହା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳତାନ ପରିବହନ ଓ ବର୍ଜନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ଡି.ଏନ୍.ଏ ଓ ଆର୍.ଏନ୍.ଏ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ମଧ୍ୟ ଦସ୍ତା ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ଦାହ ଜନିତ କ୍ଷତର ଉପଶମରେ ଦସ୍ତାର ରୁମିକା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବୋଲି ପ୍ରମାଣିତ ହୋଇଛି ।

ଉତ୍ତର :

ସମୁଦ୍ର ଜାତ ଖାଦ୍ୟ, କୁକୁଡ଼ାମାଂସ, ଅଣ୍ଡା ଆଦିରେ ଜିଙ୍କ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ । ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ, ଶିମିତାତାୟ ଖାଦ୍ୟ ଆଦିରେ ସାମାନ୍ୟ ପରିମାଣରେ ଏହା ଥାଏ । ଫଳ ଓ ପନିପରିବାରେ ଏହା ପ୍ରାୟତଃ ନ ଥାଏ । ମେସିନ୍ ପେଷା ହୋଇଥିବା ଚାଉଳରୁ ଏହି ଦସ୍ତାଅଂଶ ୮୦% ଭାଗ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ।

କୌଣସି ଅଭାବରେ ରକ୍ତହୀନତା ହେବାଦିଏ ।

ଆବଶ୍ୟକତା :

ବର୍ଷକ ମଧ୍ୟରେ ଶିଶୁର ଦୈନିକ ୩ରୁ ୫ ମି.ଗ୍ରା. ଓ ବାଳକ ବାଳିକାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୧୦ରୁ ୧୫ ମି.ଗ୍ରା., ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଓ ସ୍ତନ୍ୟଦାତ୍ରୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୨୦ରୁ ୨୫ ମି.ଗ୍ରା. ଦଣ୍ଡା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

କୋବାଲ୍‌କ

ଜଣେ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଶରୀରରେ ୧.୧ ମି.ଗ୍ରା. କୋବାଲ୍‌କ ରହିଛି । ରକ୍ତ, ଯକୃତ, ବୃକ୍କ, ପ୍ଲାହା ଓ ଅଗ୍ନାଶୟରେ ଏହା ଥାଏ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତତ୍ତ୍ୱମାନଙ୍କରେ ମଧ୍ୟ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣରେ ରହିଛି ।

ଜୀବସାର ବିଶ୍ଳେଷଣ ଏହା ଏକ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଅଂଶ । ମାନବ ଶରୀରରେ ବୃହଦାନ୍ତରେ ଜୀବସାର ବିଶ୍ଳେଷଣ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ହୋଇଥାଏ । ତେବେ ସେ ସ୍ଥାନରୁ ପରିଶୋଷଣ ହୁଏନାହିଁ । ତେଣୁ କୋବାଲ୍‌କର ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ ପାଇଁ ପୂର୍ବରୁ ଜୀବସାର ବିଶ୍ଳେଷଣ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଉତ୍ସ :

ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ, ବିନ୍, ମଟର, ଯକୃତ ଓ ବୃକ୍କର ମାଂସ ଆଦିରେ ଯଥେଷ୍ଟ କୋବାଲ୍‌କ ରହିଛି ।

ଆବଶ୍ୟକତା :

ମାନବ ଶରୀରରେ ଏହାର ଅଭାବ ଜନିତ କୌଣସି ରୋଗ ହେଉଥିବାର ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜଣାପଡ଼ିନାହିଁ । ତେଣୁ ସଠିକ୍ ଭାବେ ଏହାର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ ହୋଇନାହିଁ ।

ମାଙ୍ଗାନିଜ୍

ମାନବ ଶରୀରରେ ପ୍ରାୟ ୨୦ ମି.ଗ୍ରା. ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ରହିଛି । ଅସ୍ଥି, ଯକୃତ, ଅଗ୍ନାଶୟ, ବୃକ୍କ ଓ ପୋଷକ ଗ୍ରନ୍ଥ ଆଦିରେ ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ରହିଛି । ଏହା ବିଭିନ୍ନ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ

ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ଲୌହାକ୍ଷ ଅଭାବ ଯୋଗୁଁ ମାତୃ ମୃତ୍ୟୁହାର ବୃଦ୍ଧିପାଏ ଏବଂ
ଜନ୍ମସମୟରେ ଅଳ୍ପ ଓଜନ ବିଶିଷ୍ଟ ଶିଶୁ ଜନ୍ମନିଏ ।

ଭାଗ ନିଏ । ଶ୍ୱେତସାର, ପୁଷ୍ପିସାର ଓ ସ୍ୱେଦସାରର ପଚନ ଓ ଚୟାପଚୟନରେ ଏହା ଭାଗ ନେଇଥାଏ । କୋବାଲ୍‌ସ୍ ପରି ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ଅଭାବଜନିତ କୌଣସି ରୋଗ ହେଉଥିବାର ଦେଖାଯାଇନାହିଁ । ତେବେ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ଅଭାବରେ ପେରୋକ୍ସିସ୍ ନାମକ ଏକ ରୋଗ ଦେଖାଦିଏ । ତହିଁରେ ପକ୍ଷୀର ହାଡ଼ସବୁ ବଙ୍କା ହୋଇଯାଏ ଓ ଗଣ୍ଡିରୁ ହାଡ଼ ଖସିଯାଏ ।

ଉଷ :

ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟର ନାଲିଅଂଶ, ଶୁଖିଲା ବିନ୍ଦୁ, ମଟର, ସବୁଜ ପନିପରିବା ଆଦିରେ ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ଅଂଶ ଥାଏ । ତା' ଓ କଫିରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ରହିଥାଏ ।

ଫ୍ଲୋରିନ୍

ଶରୀରରେ ଏହା ଫ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଭାବେ ଥାଏ । ଦାନ୍ତ ହାଡ଼, ଗଳଗ୍ରନ୍ଥି, ଚର୍ମ ଓ ଯକୃତରେ ଏହା ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ଦାନ୍ତକ୍ଷୟର ପ୍ରତିରୋଧ ପାଇଁ ଫ୍ଲୋରିନ୍ ଆବଶ୍ୟକ । ଶିଶୁମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର ଫ୍ଲୋରିନ ଦନ୍ତକ୍ଷୟକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିଥାଏ ତଥା କ୍ୟାଲ୍‌ସିକରଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ସୁସ୍ଥ ଦାନ୍ତ ପାଇଁ ଫ୍ଲୋରିନ୍‌ର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । କିନ୍ତୁ କିପରିଭାବେ ଏହା ଦନ୍ତକ୍ଷୟ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ ତାହା ସଠିକ୍ ଭାବେ ଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଜଣାପଡ଼ିନାହିଁ । ମନେ କରାଯାଏ ଯେ, ଏହା ଦାନ୍ତର ଏନାମେଲ୍ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ହେବା ଫଳରେ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆରୁ ନିର୍ଗତ ଅମ୍ଳ ଦାନ୍ତର କ୍ଷତି ଘଟାଇ ପାରେନାହିଁ ।

ଫ୍ଲୋରୋସିସ୍‌ର ଗରିକତା :

କେତେକ ସମୟରେ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରୁ ଖବରମିଳେ ଯେ ସେ ସ୍ଥାନର ଗାଇରୋରୁ ଏପରିକି ମଣିଷ ମାନଙ୍କର ମେରୁଦଣ୍ଡ ଓ ବିଭିନ୍ନ ଜୀର୍ଣ୍ଣାସ୍ଥି ବଙ୍କା ହୋଇଯାଇଛି । ଦାନ୍ତରେ ବିଭିନ୍ନ ବିକୃତି ତଥା ଚର୍ମରେ ରୁକ୍ଷତା ଓ ଗୁଛିତା ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ଅଧିକାଂଶ ସମୟରେ ସେ ସବୁ ସ୍ଥଳରେ ପଶୁ ସମ୍ପଦ ତଥା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ଅକାଳ ମୃତ୍ୟୁ ଘଟିଥାଏ । ଫ୍ଲୋରୋସିସ୍‌ର ଗରିକତାଯୋଗୁଁ ଏପରି ଘଟିଥାଏ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକଦିନ, ଶିଶୁମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ଶୁଖିଲା ପଚମାନଙ୍କରେ କୋହାଂସ ଥିବାର ଥାଏ ।

ପାଣିରେ ଅଧିକ ଫ୍ଲୋରିନ୍ ରହିଲେ ତାହା ସାଂଘାତିକ କ୍ଷତି କରିଥାଏ । ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥାରେ ଦାନ୍ତର ଏନାମେଲ୍ ନଷ୍ଟ ହୋଇ ମସୃଣତା ହରାଇ ରୁ , ଦିଶେ । ଦାନ୍ତ ଉପରେ ହଳଦିଆ ବା ଧୂସର ରଙ୍ଗର ଦାଗମାନ ଦେଖାଯାଏ । ଦାନ୍ତ ଭାଙ୍ଗି ଭାଙ୍ଗି ଯାଏ । ଦାନ୍ତର ଉପରିସ୍ଥଭାଗ କଳା କଳା ଦିଶେ ।

ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅବସ୍ଥାରେ ମେରୁଦଣ୍ଡର ହାଡ଼, ବିଶେଷ କରି ବେକହାଡ଼ ଓ ନିମ୍ନ ଅବୟବ ଗୁଡ଼ିକ ଏହାଦ୍ୱାରା ଅଧିକ କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରଥମେ ଗର୍ବିଗୁଡ଼ିକ ଟାଣ ହୋଇଯାଏ, ନିମ୍ନ ଅବୟବରେ ଦୁର୍ବଳତା ଦେଖାଦିଏ । ପେଶୀୟ କ୍ଷୟ ହୋଇଥାଏ । ଧିରେ ଧିରେ ସମସ୍ତ ଗର୍ବି ଅଚଳ ହୋଇଯିବାରୁ ବ୍ୟକ୍ତି ବସାଉଠା ବା ଚଳପ୍ରଚଳ ହେବାପାଇଁ ଅସମର୍ଥ ହୋଇପଡ଼େ । ଅଧିକ ଫ୍ଲୋରିନ୍ ଜମା ହେବାରୁ ଅସ୍ଥିମାନଙ୍କର ଅତ୍ୟଧିକ କ୍ୟାଲ୍‌ସୀକରଣ ଘଟେ । ଫଳରେ ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଦେଖାଦେଇ ଥାଏ ।

ଆବଶ୍ୟକତା :

ପାଣିରେ ୧ ରୁ ୨ ପି.ପି.ଏମ୍ (ଦଶ ଲକ୍ଷ ଭାଗରେ ୧ ଭାଗ) ଫ୍ଲୋରିନ୍ ଥିଲେ ତାହା ଦାନ୍ତକ୍ଷୟ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ ।

ବିଶେଷ ଦୃଷ୍ଟ୍ୟ :

ଯଦି କୌଣସି ଅଂଚଳରେ ଉପରବର୍ଣ୍ଣିତ ଲକ୍ଷଣମାନ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟକ୍ତି ବା ପଶୁ ସମ୍ପଦଠାରେ ଦେଖାଯାଏ ଅବିଳମ୍ବେ ସେହି ଖବର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଭାଗକୁ ଜଣାଇବା ଦରକାର । ସେହି ଅଂଚଳର ପାନୀୟଜଳକୁ ରସାୟନ ପରୀକ୍ଷା କରାଇ ତହିଁରେ ଅଧିକ ଫ୍ଲୋରିନ୍ ଥିବାର ଜଣାପଡ଼ିଲେ ସେହି ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଭାଗର ସାହାଯ୍ୟ ନେବା ଏକାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଭୁବନେଶ୍ୱର ସ୍ଥିତ ଜନସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଲାବରେଟରୀ (ରାମମନ୍ଦିର ନିକଟ)ରେ ସଂଦେହାତ୍ମକ ପାଣି ପରୀକ୍ଷା କରାଯାଇପାରେ ।

ଜଳ

ମାନବ ଶରୀରରେ ଓଜନର ଶତକଡ଼ା ୬୦ରୁ ୭୦ ଭାଗ ହେଉଛି ଜଳ । ଏହା କୋଷମଧ୍ୟରେ ଓ କୋଷବାହାରେ ରହିଥାଏ । କୋଷବାହାରେ ଥିବା ଜଳ ରକ୍ତର ପ୍ଲାଜ୍ମା ଓ ଲସିକା ଏବଂ ଆନ୍ତଃକୋଷୀୟ ତରଳରେ ରହିଥାଏ । କୋଷରେ ହେଉଥିବା ତଥାପଚୟନ ଭଳେକ୍ସୋଲାଭର୍ ଓ ଜଳ ଭାଗନେଇଥାନ୍ତି । ଅଧିକାଂଶ ରସାୟନ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ପରିବହନରେ

କୌଣସି ମାତ୍ର, ମାତ୍ର ଏବଂ କୁକୁଡ଼ା ମାତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ ।

ଜଳ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ତେଣୁ ଶରୀରରେ ବିଭିନ୍ନ କୌଷ୍ଠିକ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରାଇବା ଏବଂ ଉତ୍ସର୍ଜନ ସୁଚାରୁରୂପେ ସମ୍ପାଦନ କରାଇବା ପାଇଁ ଜଳ ଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ମିଳିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଆମ ଶରୀରରେ ଜଳ ଗ୍ରହଣ ଓ ଉତ୍ସର୍ଜନ ମଧ୍ୟରେ ସନ୍ତୁଳନ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ସାଧାରଣତଃ ଜଳ ଖାଦ୍ୟ ଓ ପାନୀୟ ମାଧ୍ୟମରେ ଶରୀରକୁ ଯାଏ । ଏହାଛଡ଼ା ପ୍ରତିଦିନ ତନ୍ତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଘଟୁଥିବା ଶ୍ୱେତସାର, ପୁଷ୍ଟିସାର ଓ ସ୍ନେହସାରର ଅବଶିଷ୍ଟତା ପଳରେ ମଧ୍ୟ କିଛି ପରିମାଣରେ ଜଳ ମିଳିଥାଏ ।

ମୋଟାମୋଟିଭାବେ ଦୈନିକ ପାନୀୟ ହିସାବରେ ଜଣେ ବୟସ୍କବ୍ୟକ୍ତି ୧୫୦୦ରୁ ୧୭୫୦ ମି.ଲି. ଜଳ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥରୁ ୬୦୦ରୁ ୯୦୦ ମି.ଲି. ଲିଟର ଜଳ ମିଳିଥାଏ । ପୁଷ୍ଟିସାର, ଶ୍ୱେତସାର, ସ୍ନେହସାର ଖାଦ୍ୟର ଅବଶିଷ୍ଟତାରୁ ୩୦୦ରୁ ୩୫୦ ମି.ଲି. ଜଳ ମିଳିଥାଏ । ଏହିପରି ଭାବେ ସର୍ବମୋଟ୍ ଦୈନିକ ୨୪୦୦ରୁ ୩୦୦୦ ମି.ଲି. ଜଳ ଶରୀରକୁ ମିଳିଥାଏ ।

ଅପରପକ୍ଷରେ ପ୍ରତିଦିନ ପରିସ୍ରାରେ ପ୍ରାୟ ୧୨୦୦ରୁ ୧୫୦୦ ମି.ଲି. ଝାଳ ଏବଂ ନିଶ୍ୱାସରେ ୬୦୦ରୁ ୯୦୦ ମି.ଲି. ଏବଂ ମଳଯୋଗେ ୧୦୦ରୁ ୨୦୦ ମି.ଲି. ଜଳ ଉତ୍ସର୍ଜନ ହୋଇଥାଏ । ଏହିପରି ଜଳପ୍ରାପ୍ତି ଓ ଉତ୍ସର୍ଜନରେ ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା କରାଯାଇଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଜଳ ପରିସ୍ରା, ଚର୍ମ, ପୁସ୍ତପୁସ୍ତ ଏବଂ ମଳଯୋଗେ ଉତ୍ସର୍ଜିତ ହୋଇଥାଏ । ଜଣେ ସ୍ୱାଭାବିକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଜଳଗ୍ରହଣ ଓ ଉତ୍ସର୍ଜନର ପରିମାଣରେ ସମତା ରକ୍ଷା କରିଥାଏ । ଦେହରେ ଜଳ ପରିମାଣ କମିଗଲେ ଶୋଷଲାଗିଥାଏ । ଶତକଡ଼ା ଦୁଇ ଭାଗରୁ ଓଜନ କମିଗଲେ ଜଳ ଶୁଷ୍କତା ଦେଖାଦିଏ ।

ବୃଦ୍ଧଙ୍କ ମଧ୍ୟଦେଇ ପ୍ରତିଦିନ ପ୍ରାୟ ୧୭୦ ଲିଟର ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଗତି କରିଥାଏ । ତନ୍ମଧ୍ୟରୁ ଦୈନିକ ଦେହଲିଟର ଜଳ ଉତ୍ସର୍ଜିତ ହୋଇଥାଏ । ଦେହରେ ତରଳ ପଦାର୍ଥ କମିଗଲେ ପରିସ୍ରାର ପରିମାଣ କମି ପରିସ୍ରା ଗାଢ଼ା ହୁଏ । ପରିସ୍ରା କମ୍ ହେଲେ ରକ୍ତରେ ଯୁରିଆ ପରିମାଣ ବୃଦ୍ଧିପାଏ । ଯାହାକି ଶରୀର ପାଇଁ କ୍ଷତିକାରକ ।

କୋଷର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଓ ବାହ୍ୟ ଜଳର ଚୟାପଚୟନ କରାଇବା ବ୍ୟତିତ ଜଳର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ କାର୍ଯ୍ୟ ରହିଛି । ଶରୀରର ପ୍ରମୁଖ କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀ ଜଳ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ହଜମ କ୍ରିୟାରେ ଯେତୋଟି ପାଚକରସ ଭାଗ ନିଏ ସେ ସବୁରେ ଜଳ ଏକ ପ୍ରଧାନ ଅଂଶ ଶରୀରରେ ଉତ୍ସର୍ଜନ କ୍ରିୟାରୁ ସୃଷ୍ଟି ପରିସ୍ରାରେ ଜଳହିଁ ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ । ଜଳର ପରିମାଣ ୯୭% ଭାଗ । ସର୍ବୋପରି ଜଳ ଶରୀରର ଉତ୍ତାପ ନିୟନ୍ତ୍ରଣରେ ସାହାଯ୍ୟକରେ । ବାଷ୍ପୀକରଣ, ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟା ଓ ସ୍ୱେଦନିର୍ଗମନ ଯୋଗେ ଦେହର ତାପ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ ।

ଡାଃ ଓ କମି କାମାୟ ପାନୀୟ, ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା କୌଣସି ଶକ୍ତି ଅବଶୋଷଣ ପ୍ରକାର ବାହାରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କରିଦେଇଥିବାରୁ ଖାଦ୍ୟର ଅବଶୋଷଣ ପରେ ଏସବୁ ପାନୀୟ ଗ୍ରହଣ କରିବା ଅନୁଚିତ ।

ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା :

ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା ବ୍ୟକ୍ତିର ବୟସ, ଖାଦ୍ୟାଭ୍ୟାସ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ତଥା ପାଣିପାଗ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ । ଅଧିକ ଶାରୀରିକ ପରିଶ୍ରମରେ ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟରେ ଅଧିକ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥାଏ । ମିଷ୍ଟାନ୍ନ ଭୋଜନ ପରେ ଅଧିକ ଜଳପାନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଚା', କଫି, ଜୋକାକୋଲା ଆଦି ପାନୀୟ ମୃଦୁ ବର୍ଦ୍ଧକ ହୋଇଥିବା ଯୋଗୁଁ ଏହା ଅଧିକ ଜଳ ଉତ୍ସର୍ଜନ କରାଏ । ଅଧିକ ପାଣିପିଇଲେ ତାହା ବୃକ୍କ ବ୍ୟାଧି ମାତ୍ର ତିନି ଘଣ୍ଟାମଧ୍ୟରେ ଉତ୍ସର୍ଜିତ ହୋଇଥାଏ । ଶୋଷ ଲାଗିଲେ ଶରୀରରେ ଜଳର ଆବଶ୍ୟକତା ଉପଲବ୍ଧ ହୁଏ ।

ଜଳଶୁଷ୍କତା :

ଯେତେବେଳେ ଶରୀରରେ ଜଳ ନିର୍ଗମନ ପରିମାଣ ଜଳ ଅବଶିଷ୍ଟ ପରିମାଣ ଦ୍ୱାରା ପୂରଣ ହୁଏ ନାହିଁ ସେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଜଳଶୁଷ୍କତା ଦେଖାଦିଏ । ଫଳରେ ଶୋଷ ଲାଗେ । ଶରୀର ଦୁର୍ବଳ ହୁଏ । ଦେହର ଓଜନ କମେ । ଚର୍ମ ରୁକ୍ଷ ବା ଶୁଷ୍କ ଲାଗେ । ଜିହ୍ୱା ଶୁଖିଯାଏ । ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡର କମ୍ପନ ବୃଦ୍ଧିପାଏ । ପାଟିଖନିମାରେ । ବାତାଳତା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ଏହି ଅବସ୍ଥାରେ ଶୀଘ୍ର ସଂଶୋଧନ କରାନଗଲେ ରୋଗୀ ଅଚେତ ହୁଏ ଓ ମୃତ୍ୟୁ ମୁଖରେ ପଡ଼ିପାରେ । ପରିସ୍ରାରେ ମଧ୍ୟ ଅନେକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଦିଏ । ରକ୍ତରେ ସୋଡ଼ିୟମ, ଯୁରିଆ, କ୍ୟୋରାଲ୍‌ଡ଼ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ରକ୍ତର ଘନତ୍ୱ ବୃଦ୍ଧିପାଏ ଓ ପରିଶେଷରେ ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡ ଅସାମର୍ଥ୍ୟ ହୋଇଯାଏ ।

ଅମ୍ଳ-କ୍ଷାରକ ସନ୍ତୁଳନ :

ଶରୀରରେ ଅମ୍ଳ ଓ କ୍ଷାରକର ଏକ ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା କରାଯାଇଥାଏ । ଦେହରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଚରଳ ପଦାର୍ଥରେ ଉଦ୍‌ଜାନ ଆୟନ୍ ସ୍ୱତ୍ତିକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଦ୍ୱାରା ଏହା ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ଚୟାପଚୟନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଅମ୍ଳ ଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେଉଥାଏ । ଏହି ଅମ୍ଳର ଉତ୍ସର୍ଜନ ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଫୁସ୍‌ଫୁସ୍ ଏବଂ ବୃକ୍କ ବ୍ୟାଧି ଉତ୍ସର୍ଜନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମ୍ପାଦିତ ହୁଏ । ସ୍ୱାଭାବିକତଃ ଶରୀରରେ ଏକ ନିରପେକ୍ଷ ଅବସ୍ଥା ଥାଏ । କିନ୍ତୁ କେତେକ ରୋଗ ଯଥା : ବହୁମୂତ୍ର କିମ୍ବା ଓଜନହୀନ ପାଇଁ କରୁଥିବା ଉପବାସ ଓ ବୃକ୍କକାର୍ଯ୍ୟ ଅସାମର୍ଥ୍ୟତାରେ ଅମ୍ଳ-କ୍ଷାରକ ସନ୍ତୁଳନ ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ । ଫଳତଃ ଶରୀରରେ ଅମ୍ଳତ୍ୱ ବୃଦ୍ଧିପାଏ ।

ଶିଶୁର ସ୍ୱାଭାବିକ ବୃଦ୍ଧି ଓ ନିତାନ୍ତ ପାଇଁ ମା' କ୍ଷୀର ପ୍ରାଦୁର୍ଭବ ଏବଂ
ସବୁକ୍ଷେତ୍ର ଶାନ୍ତ ।

ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟ

ଖାଦ୍ୟ ଶରୀରକୁ କର୍ମଶକ୍ତି ଯୋଗାଏ, ଶରୀର ଗଠନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ କରିଥାଏ । ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ଦ୍ଵାରା ଏହା ସଂଗଠିତ ହୁଏ । ତେଣୁ ଉତ୍ତମ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟପାଇଁ ଏହି ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ଖାଦ୍ୟରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଯେଉଁ ଖାଦ୍ୟରେ ପୁଷିକାର, ଶ୍ଵେତସାର, ସ୍ନେହସାର, ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଓ ଜୀବସାରର ଅନୁପାତ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ଖାଦ୍ୟ ତାହାକୁ ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟ କୁହାଯାଏ ।

ମଣିଷର ବୟସ, ଲିଙ୍ଗ, ଶାରୀରିକ ଅବସ୍ଥା, କର୍ମ ଅନୁଯାୟୀ ଖାଦ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ହୁଏ । କଠିନ ପରିଶ୍ରମ କରୁଥିବା ଲୋକ ପାଇଁ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ପ୍ରଦାୟକ ଖାଦ୍ୟ । (ଶ୍ଵେତସାର ଓ ସ୍ନେହସାର)ର ଆବଶ୍ୟକ । ସେହିପରି ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳା, ସ୍ତନ୍ୟପାନ ଦେଉଥିବା ମହିଳା, କିଶୋର କିଶୋରୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଅଧିକ ଶରୀର ବର୍ଦ୍ଧକ (ପୁଷିକାର) ଖାଦ୍ୟ ଦରକାର ହୁଏ ।

କ୍ୟାଲୋରୀ :

ଭାରତୀୟମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ କଠିନ ପରିଶ୍ରମ କରୁଥିବା ପୁରୁଷ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୩୯୦୦ ଓ ନାରୀପାଇଁ ଦୈନିକ ୩୦୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ବା କିଲୋକ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକ । ମଧ୍ୟମ ଧରଣର କାର୍ଯ୍ୟରତ ପୁରୁଷ ପାଇଁ ଏହି ପରିମାଣ ଦୈନିକ ୨୮୦୦ ଓ ନାରୀ ପାଇଁ ୨୨୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ମିଳିବା ଦରକାର । ଆଦୌ ଶାରୀରିକ ପରିଶ୍ରମ କରୁନଥିବା ପୁରୁଷ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୨୪୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଏବଂ ସେହିପ୍ରକାର ନାରୀପାଇଁ ଦୈନିକ ୧୯୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଯଥେଷ୍ଟ ।

୬ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶିଶୁକୁ ତାର ଓଜନର କିଲୋଗ୍ରାମ ପିଛା ୧୨୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ମିଳିବା ଦରକାର । ୬ ମାସରୁ ୧ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶିଶୁପାଇଁ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ୧୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକ । ୧ ରୁ ୩ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ଦୈନିକ ମୋଟ ୧୨୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ,

କଳାକାରରେ ଚିତ୍ରପୂର୍ଣ୍ଣ ପୋଷକ ଏବଂ ଶରୀର ଉତ୍ତମ କପାଦାନ ଥିବାରୁ ଏହି ଶିଶୁକୁ ଦିନାନ୍ତରା ସିକାତ ଆବଶ୍ୟକ ।

୪-୬ ବର୍ଷ ଶିଶୁପାଇଁ ଦୈନିକ ୧୫୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ୭-୯ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୈନିକ ୧୮୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ, ୧୦ ରୁ ୧୨ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୈନିକ ୨୧୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଦରକାର ।

କିଶୋର କିଶୋରୀ ମାନଙ୍କୁ ଯଥେଷ୍ଟ କ୍ୟାଲୋରୀ ମିଳିବା ବିଧେୟ । ଏହି ବୟସରେ ପୁଷିକାର ଖାଦ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ଅଧିକ । ୧୩-୧୫ ବର୍ଷର ବାଳକମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୨୫୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ ବାଳିକାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୨୨୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ତଥା ୧୬-୧୮ ବର୍ଷର କିଶୋର ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୩୦୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ କିଶୋରୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୨୨୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଦରକାର ।

ପୁଷିକାର :

ପୁରୁଷମାନଙ୍କ ଶରୀର ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟରେ ଦୈନିକ ୫୫ ଗ୍ରାମ୍ ଓ ନାରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୪୫ ଗ୍ରାମ୍ ପୁଷିକାର ଖାଦ୍ୟ ଦରକାର । ନାରୀମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ଦୈନିକ ଅଧିକ ୧୦ ଗ୍ରାମ୍ ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଇଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ଦୈନିକ ଅଧିକ ୨୦ ଗ୍ରାମ୍ ପୁଷିକାର ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

୬ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶିଶୁର ଖାଦ୍ୟରେ ଶରୀର ଓଜନ ଅନୁସାରେ କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ପ୍ରତି ୨.୦୫ ଗ୍ରାମ୍ ଓ ୬ ମାସରୁ ୧ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ପ୍ରତି ୧.୬୫ ଗ୍ରାମ୍ ପୁଷିକାର ଦରକାର । ୧ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ଦୈନିକ ମୋଟ ୧୭ ଗ୍ରାମ୍, ୨ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ୧୮ ଗ୍ରାମ୍ ଓ ୩ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ୨୦ ଗ୍ରାମ୍ ପୁଷିକାର ଆବଶ୍ୟକ ।

୪ରୁ ୬ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ଦୈନିକ ପୁଷିକାର ପରିମାଣ ୨୨ ଗ୍ରାମ୍ ୭ରୁ ୯ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ୩୩ ଗ୍ରାମ୍ ଓ ୧୦ରୁ ୧୨ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ୪୧ ଗ୍ରାମ୍ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ହୋଇଛି ।

୧୩ରୁ ୧୫ ବର୍ଷର କିଶୋର ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପୁଷିକାର ଏକ ପୁରୁଷ ସମତୁଲ୍ୟ ୫୫ ଗ୍ରାମ୍ ହେବା ଦରକାର । ସେହି ବୟସର କିଶୋରୀ ପାଇଁ ଏହା ୫୦ ଗ୍ରାମ୍ ବୋଲି କୁହାଯାଇଛି । ୧୬ରୁ ୧୮ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ କିଶୋର କିଶୋରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପୁଷିକାର

ସ୍ତନ୍ୟପାନ ଯୋଗେ ଶିଶୁକୁ ସଂତୁଳିତ ପାତକୀ ହାସିପାଏ ।

ଖାଦ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ଆହୁରି ବେଶୀ । ଏ ବୟସର କିଶୋର ପାଇଁ ଦୈନିକ ୬୦ ଗ୍ରାମ୍ ଓ କିଶୋରୀପାଇଁ ଦୈନିକ ୫୦ ଗ୍ରାମ୍ ପୁଷିକାର ଲୋଡ଼ା ହୁଏ ।

ଲୌହ ଓ କାଲସିଅମ୍ :

ଲୌହ ଓ କାଲସିଅମ୍ ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶ ପାଇଁ ଏକାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଲୌହ ରକ୍ତ ତିଆରିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଓ କାଲସିଅମ୍ ହାତ, ଦାନ୍ତ, ରକ୍ତ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ପ୍ରଧାନ ଅଙ୍ଗ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ନରନାରୀ ଦୈନିକ ୪୦୦ରୁ ୫୦୦ ମି.ଗ୍ରା. କାଲସିଅମ୍ ଓ ୨୦ରୁ ୩୦ ମି.ଗ୍ରା. ଲୌହ ଦରକାର କରନ୍ତି । ଗର୍ଭ ଓ ସନ୍ତାନ ପାଳନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ନାରୀମାନଙ୍କର ଏହା ଅଧିକ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଏହି ଅବସ୍ଥାରେ ସେମାନଙ୍କର ଦୈନିକ ୧୦୦୦ ମି.ଗ୍ରା. ବା ଏକଗ୍ରାମ୍ କାଲସିଅମ୍ ଓ ୪୦ ମି.ଗ୍ରା. ଲୌହ ଦରକାର ହୋଇଥାଏ ।

ଶିଶୁ ଏକ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଧିକ କାଲସିଅମ୍ ଦରକାର କରେ । ଦୈନିକ ୫୦୦-୬୦୦ ମି.ଗ୍ରା. ତା ପାଇଁ ଅଧିକ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ସେତେବେଳେ ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ୬୦୦-୭୦୦ ମି.ଗ୍ରା. ।

ଲୌହର ଆବଶ୍ୟକତା ମଧ୍ୟ ଶିଶୁମାନଙ୍କର ଯଥେଷ୍ଟ ବେଶୀ । ୧-୩ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଦୈନିକ ୧୫-୨୦ ମି.ଗ୍ରା., ୧୦-୧୮ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ବାଳକ ମାନଙ୍କର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ୨୫ ମି.ଗ୍ରା. ଓ ବାଳିକା ମାନଙ୍କର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ୩୫ ମି.ଗ୍ରା. ।

ଜୀବସାର :

ଜୀବସାର ଅନେକ ପ୍ରକାରର । ଜୀବସାରର ପ୍ରଭାବରେ ଶରୀରର ପ୍ରଧାନ କାର୍ଯ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପାଦିତ ହୁଏ । ଜୀବସାର ଶରୀରକୁ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗରୁ ରକ୍ଷା କରେ । ତେଣୁ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଏହାର ପ୍ରଧାନ କାର୍ଯ୍ୟ କହିଲେ ଅତ୍ୟୁକ୍ତି ହେବନାହିଁ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଜୀବସାରର ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ନିମ୍ନରେ ଦିଆଗଲା ।

ଉଦ୍ୟୋଗ ଯୋଗେ ମା ଓ ଶିଶୁର ସଂସ୍ପର୍ଶ ଓ ସୌମ୍ୟତା ବୃଦ୍ଧିପାଏ ।

ଜୀବସାର	ପ୍ରାସ୍ତ ବସ୍ତୁ	୦-୧ ବର୍ଷ ଶିଶୁ	୧-୧୦ବର୍ଷ	୧୦-୧୮ବର୍ଷ
ଜୀବସାର-ଏ				
କ୍ୟାଲୋରିନ୍ (ଅ.ଦେ.ଏ)*	୩୦୦୦	୪୬୦୦	୧୦୦୦-୨୫୦୦	୩୦୦୦
ଜୀବସାର-ବି				
ଆୟାମିନ୍	୧.୨	୧.୬	୧	୧.୩
ମି.ଗ୍ରା				
ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍				
ମି.ଗ୍ରା	୧.୩	୧.୬	୧	୧.୬
ନିକୋଟିନିକ୍ ଏସିଡ୍				
ମି.ଗ୍ରା	୧୬-୨୬	୨୦	୨୦	୧୭
ପଲିକ୍ ଏସିଡ୍	୧୦୦	୧୫୦	୧୦୦	୧୦୦
ମି.ଗ୍ରା				
ଜୀବସାର ବି୧୨				
ମି.ଗ୍ରା	୧	୧.୫	୧	୦.୫-୧
ଜୀବସାର ସି				
ମି.ଗ୍ରା	୫୦	୫୦	୫୦	୫୦
ଜୀବସାର ଡି				
ଅ.ଦେ.ଏ.*	-	୨୦୦	୨୦୦	୨୦୦

*ଅ.ଦେ.ଏ. = ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଏକକ (I.U. International unit)

ଆବଶ୍ୟକୀୟ କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନକୁ ଦୃଷ୍ଟିରେ ରଖି କେତେକ ସୁସ୍ଥ ଖାଦ୍ୟର ନମୁନା ନିମ୍ନରେ ଦିଆଗଲା ।

ଶିଶୁମାନ ମାସିକ ସ୍ତରରେ ବିଭିନ୍ନ ଜରୀୟ ପ୍ରାକୃତିକ ଛାତେ ଲକ୍ଷ-
ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଦୃଷ୍ଟି କରାଏ ।

(କ) ପ୍ରାସ୍ତ ବୟସ ପୁରୁଷ ପାଇଁ

ଖାଦ୍ୟ	ଆମିଷ ରୋଜୀ	ନିରାମିଷାଶୀ	
ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ	୪୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୪୦୦ ଗ୍ରାମ୍	(୪୭୦)
ଡାଲି	୬୦ ଗ୍ରାମ୍	୭୦ ଗ୍ରାମ୍	(୪୦)
ଶାଗ	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	(୪୦)
ସବୁଜ ପରିବା	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	(୬୦)
ଆଳୁଜାତୀୟ ପରିବା	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	(୫୦)
ଫଳ	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	-
ଦୁଧ	୨୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୪୦୦ ଗ୍ରାମ୍	(୧୫୦)
ମାଛ ବା ମାଂସ	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	-	-
ଚିନି	୨୦ ଗ୍ରାମ୍	୨୦ ଗ୍ରାମ୍	(୪୦)
ତେଲ ବା ଘିଅ	୩୦ ଗ୍ରାମ୍	୨୦ ଗ୍ରାମ୍	(୩୦)

ICMR ଦ୍ଵାରା ପ୍ରବର୍ତ୍ତିତ ପରିମାଣଗୁଡ଼ିକରେ ସାମାନ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇ ଉପରୋକ୍ତ ଖାଦ୍ୟତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି । ଶାରୀରିକ ପରିଶ୍ରମ କରୁନଥିବା ପୁରୁଷମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏହି ଖାଦ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ହେବ । ଡାକ୍ତରଖାନାରେ ଚିକିତ୍ସିତ ହେଉଥିବା ରୋଗୀର ଖାଦ୍ୟରେ ଅନ୍ୟ କିଛି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉନଥିଲେ ସେ ମଧ୍ୟ ଏହି ଖାଦ୍ୟ ଖାଇପାରିବ । ଚଷ୍ମୁଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ, ଅତ୍ୟଧିକ ମସଲା ବା ତେଲରେ ଛଣା ବା ଭଜା ଖାଦ୍ୟରେ ନ ରହିବା ଉଚିତ୍ ।

ଏହି ଖାଦ୍ୟରୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉପାଦାନ ମିଳିପାରିବ ।

- କ୍ୟାଲୋରୀ ୨୪୫୦
- ପୁଷିକାମ୍ଳ ୭୭ ଗ୍ରାମ୍
- କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ ୧୧୦୦ ମି.ଗ୍ରା
- ଫାଇବର ୪୩ ମି.ଗ୍ରା
- ରେଟିନଲ୍ ୮୦୦ ଅ.ଦେ.ଏ
- ଥାୟାମିନ୍ ୧.୯ ମି.ଗ୍ରା
- ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ ୧.୪ ମି.ଗ୍ରା

ସାଧାରଣତଃ ପ୍ରତିଦିନର ଖାଦ୍ୟସୂଚୀରେ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ରୋଜନ ଓ ରାତ୍ରରୋଜନ ଦୁଇଟି ପ୍ରଧାନ । ଏହା ବ୍ୟତିତ ସକାଳେ ଜଳଖିଆ ଓ ସଂଧ୍ୟାରେ ଚା' ପାନ ବି ରହିଛି । ତେଣୁ ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ଏହି ଚାରିଥର ଭିତରେ ବାଣ୍ଟି ଦେବାକୁ ପଡ଼େ ।

ଜନସାଧାରଣ ପକ୍ଷରେ ଜଳାଶୁଷ୍କତା-ପୂର୍ବକତାକୁ ଖାସ୍ତା ଦେଖିଥାନ୍ତେ ।

ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟ ପାଇଁ ଦୈନିକ ଭୋଜନ-ଯୋଜନା

(କମ୍ କାମକରୁଥିବା ପ୍ରାୟ ବୟସ୍କ ପୁରୁଷ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ)

ଭୋଜନ ଓ ସମୟ	ଖାଦ୍ୟ ତାଲିକା	ଉପାଦାନ	ପରିମାଣ	
ସକାଳ ଜଳଖିଆ				
(ସକାଳ ୭ଟା-୮ଟା)	ଭଡ଼ଲା ୪ଟି	ଚାଉଳ	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	
		ବିରିଡ଼ାଲି	୨୫ ଗ୍ରାମ୍	
		ନଡ଼ିଆ	୩୦ ଗ୍ରାମ୍	
	କମଳା ୩ କୋଲା	କମଳା	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	
		ଚା' ଏକକପ୍	ହୁଅ	୫୦ ଗ୍ରାମ୍
			ଚିନି	୧୫ ଗ୍ରାମ୍
ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ				
(ଦିନ ୧୨ରୁ ୧ଟା)	ଭାତ	ଚାଉଳ	୨୦୦ ଗ୍ରାମ୍	
		ତରକାରୀ	କୋବି ଓ	
		ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	
	ଡାଲି	ଡାଲି	୩୫ ଗ୍ରାମ୍	
		ପିଆଜ	୧୫ ଗ୍ରାମ୍	
	ଦହି	ଦହି	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	
		ଚିନି	୧୦ ଗ୍ରାମ୍	
	ଚା' ପାନ	ହୁଅ	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	
		ଚିନି	୧୫ ଗ୍ରାମ୍	
	(ସଂଧ୍ୟା ୫ଟା-୬ଟା)			
ରାତ୍ରି ଭୋଜନ	ଭାତ ବା	ଚାଉଳ	୨୦୦ ଗ୍ରାମ୍	
	ରୁଟି	ବା ଅଟା	୧୫୦ ଗ୍ରାମ୍	
	ପରିବା ତରକାରୀ	ପରିବା	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	
	ଚମାଟୋ ଚଟଣି	ଚମାଟୋ	୨୫ ଗ୍ରାମ୍	
	ଦହି	ଦହି	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	

ଯେଉଁ ନାଁ ମାନେ ଶିଶୁଙ୍କ ଉନ୍ନତ ଶିକ୍ଷା, ସେମାନଙ୍କର ଉଚ୍ଚ ଉଚ୍ଚ
ଆପାତନ ମାର କମ୍ ହୁଏ ।

ସାଧାରଣତଃ ପ୍ରତିଦିନ ଆମେ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ ଓ ରାତ୍ରଭୋଜନ ସହିତ ସକାଳେ ଜଳଖିଆ ଓ ସଂଧ୍ୟାରେ ଚା' ମଧ୍ୟ ଖାଇଥାଉ । ତେଣୁ ପୂର୍ବବର୍ଣ୍ଣିତ ଖାଦ୍ୟପୁରୀକୁ ବିଭିନ୍ନ ଭୋଜନରେ ବିତରଣ କରାଯିବା ଦରକାର । ସକାଳ ୭ଟାରୁ ୮ଟା ଭିତରେ ଜଳଖିଆରେ ୬ ଖଣ୍ଡ ପାଉଁରୁଟୀ ଓ ୧୦ ଗ୍ରାମ୍ ଲୁହଣୀ କିମ୍ବା ୪ଟି ଇଡ଼ଲୀ ସହିତ ୨ ଚାମଚ ଚଟଣି ଓ ଏକକପ୍ ମିଠାଦୁଧ ଖାଇବାକୁ ହେବ ।

ଦିନ ୧୨ଟାରୁ ୧ଟା ବେଳକୁ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନରେ ଭାତ ୪ କରତୁଳା (୬୦୦ ଗ୍ରାମ୍), ଢାଲି ୨ କରତୁଳା, ଶାଉ, ଆଳୁ ଓ ପରିବା ତରକାରୀ ଏକ କରତୁଳା, ସାନାଡ଼, ଦହି ୧୫୦ ଗ୍ରାମ୍, ଜମଜା ବା ସେଇ ଗୋଟିଏ ରହିଲେ ଯଥେଷ୍ଟ ହେବ ।

ରାତ୍ରି ଭୋଜନରେ (ସଂଧ୍ୟା ୮-୯ଟା) ବେଳେ ଭାତ ୪ କରତୁଳା କିମ୍ବା ରୁଟୀ ୫ ଖଣ୍ଡ ଢାଲି କିମ୍ବା ସମର ୨ କରତୁଳା, ଆଳୁ ଓ ପରିବା ତରକାରୀ ଏକ କରତୁଳା, ଦହି ୨୫ ଗ୍ରାମ୍ ରହିବ ।

ଆମିଷ ଆହାରୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଅଣ୍ଡା କିମ୍ବା ଏକ କରତୁଳା ମାଂସ ବା ଦୁଇଖଣ୍ଡ ମାଛ ଦିଆଯିବ । ରାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ୩ ଚାମଚ ଅଧିକ ତେଲ ବା ଘିଅ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ । ଏହା ବଦଳରେ ଗୋଟିଏ ଭୋଜନରୁ ଢାଲି ଏକ କରତୁଳା ଓ ଦୁଧ ଏକ କପ୍ କାଟି ଦିଆଯିବ ।

ଭାରତୀୟ ଆୟୁର୍ବିଜ୍ଞାନ ଗବେଷଣା ପରିଷଦ (ICMR) ଦ୍ଵାରା ବିଭିନ୍ନ ବର୍ଗଙ୍କ ପାଇଁ ସୁସ୍ଥ ମାତ୍ରାରେ ଏକ ନମୁନା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଛି । ତାହା ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ହେଲା ।

ଖାଦ୍ୟ	ବୟସ ପୁରୁଷ			ବୟସ ମାତା			ଶିଶୁ		କିଶୋର କିଶୋରୀ	
	ଅଃ	ମଧ୍ୟମ	ଅଧିକ	ଅଃ	ମଧ୍ୟମ	ଅଧିକ	୧-୩	୪-୬	୧୦-୧୨	୧୦-୧୨
	(ପରିଣାମ)			(ପରିଣାମ)						
ଖାଦ୍ୟପତ୍ତା	୪୬୦	୫୨୦	୬୨୦	୪୧୦	୪୪୦	୫୨୫	୧୨୫	୨୨୦	୪୨୦	୩୮୦
ମିଷ୍ଟି	୪୦	୫୦	୬୦	୪୦	୪୫	୫୦	୩୫	୩୫	୪୫	୪୫
ଶାଉ	୪୦	୪୦	୪୦	୧୦୦	୧୦୦	୫୦	୪୦	୫୦	୫୦	୫୦
ଅନ୍ୟ ତରକାରୀ										
ପରିବା	୬୦	୬୦	୮୦	୪୦	୪୦	୧୦୦	୨୦	୩୦	୫୦	୫୦

ପ୍ରସ୍ତୁତ ଏକକର ମଧ୍ୟରେ ଶ୍ଳେଷମାନ ପାରିସ କରାଯାଏ । କଷଣାର ଶିଶୁପାଇଁ ଅନୁବ-ଦୃଷ୍ୟ ।

ଖାଦ୍ୟ	ବୟସ ପୁରୁଷ			ବୟସ ନାରୀ			ଶିଶୁ		କିଶୋର କିଶୋରି	
	ଅଳ୍ପ	ମଧ୍ୟମ	ଅଧିକ	ଅଳ୍ପ	ମଧ୍ୟମ	ଅଧିକ	୧-୩	୪-୬	୧୦-୧୨	୧୦-୧୨
	(ଓନ୍ସିଗ୍ରାମ)			(ଓନ୍ସିଗ୍ରାମ)						
ଆମ୍ବୁ ଲାଗୁ										
ଓନ୍ସିଗ୍ରାମ	୫୦	୬୦	୮୦	୫୦	୫୦	୬୦	୧୦	୨୦	୩୦	୩୦
ବୁଧ	୧୫୦	୨୦୦	୨୫୦	୧୦୦	୧୫୦	୨୦୦	୩୦୦	୨୫୦	୨୫୦	୨୫୦
ଓନ୍ସିଗ୍ରାମ	୪୦	୪୫	୬୫	୨୦	୨୫	୪୦	୧୫	୨୫	୪୦	୩୫
ଓନ୍ସିଗ୍ରାମ	୩୦	୩୫	୫୫	୨୦	୨୦	୪୦	୩୦	୪୦	୪୫	୪୫

ଉପରୋକ୍ତ ଖାଦ୍ୟତାଲିକା କେବଳ ନିରାମିଷାସୀ ମାନବ ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଛି । ଆମାଷ ଭକ୍ଷୀଙ୍କ ପାଇଁ ଅଣ୍ଡା ୩୦ ଗ୍ରାମ୍ ଓ ମାଛ ବା ମାଂସ ୩୦ ଗ୍ରାମ୍ ନିଶ୍ଚୟକାରୀ ହେବ । ଦୁଗ୍ଧ ଓ ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟରୁ ୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ଓ ଡାଲିରୁ ୧୫ ଗ୍ରାମ୍ କମାଇ ଦେବାକୁ ହେବ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ ।

ଶିଶୁପାଇଁ ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟ :

ନିମ୍ନରେ ୧୦ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟ ତାଲିକା ଦିଆଗଲା । ICMR ଦ୍ଵାରା ପ୍ରବର୍ତ୍ତିତ ଖାଦ୍ୟସୂଚୀରେ ସାମାନ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇ ଏହି ତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଛି । ଯେଉଁ ଶିଶୁମାନେ କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଖାଦ୍ୟ ଦରକାର କରନ୍ତିନାହିଁ ସେମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏହି ଖାଦ୍ୟ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ । ଚଷ୍ମୁପୁତ୍ର ଖବଡ଼ିଆ ଖାଦ୍ୟଶିକ୍ଷା, ଅତ୍ୟଧିକ ମସଲା ବା ତେଲ ଖାଦ୍ୟରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ ନାହିଁ ।

ଶିଶୁପାଇଁ ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟ

ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନ	ନିରାମିଷାହାରୀ	ଆମିଷାହାରୀ
ଖାଦ୍ୟଶିକ୍ଷା	୨୨୫ ଗ୍ରାମ୍	୨୨୫ ଗ୍ରାମ୍
ଡାଲି	୬୦ ଗ୍ରାମ୍	୬୦ ଗ୍ରାମ୍
ଶାଗ	୨୫ ଗ୍ରାମ୍	୨୫ ଗ୍ରାମ୍
ଅନ୍ୟ ପରିବା	୨୫ ଗ୍ରାମ୍	୨୫ ଗ୍ରାମ୍

ଶିଶୁଙ୍କୁ ୪-୬ ମାସ ହେବାପାଇଁ କେବଳ ମାଁ ଖାଇ ଦିଆଯିବା ବିଧେୟ ।

ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନ	ନିରାମିଷାହାରୀ	ଆମିଷାହାରୀ
ଆକୁଜାତୀୟ ପରିବା	୭୫ ଗ୍ରାମ୍	୭୫ ଗ୍ରାମ୍
ଫଳ	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍
ହୁଅ	୪୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୩୦୦ ଗ୍ରାମ୍
ମାଂସ, ମାଛ, ଅଣ୍ଡା	-	୫୦ ଗ୍ରାମ୍
ଚିନି	୩୦ ଗ୍ରାମ୍	୩୦ ଗ୍ରାମ୍
ତେଲ, ଘିଅ	୨୦ ଗ୍ରାମ୍	୨୫ ଗ୍ରାମ୍

ଦୈନିକ ଉପରୋକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗାଇବ :

କ୍ୟାଲୋରୀ	-	୧୮୦୦
ପୁଷିକାର	-	୫୫ ଗ୍ରାମ୍
କାର୍ବିଡନ	-	୯୭୨ ମି.ଗ୍ରା.
କୋଇ	-	୩୦ ମି.ଗ୍ରା.

ଓ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣର ସମସ୍ତ ଜୀବସାର ।

ଖାଦ୍ୟ-ପଦାର୍ଥ

୧. ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ

ଆମ ଖାଦ୍ୟର ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ ପ୍ରଧାନ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ମାନଙ୍କରୁ ହିଁ ମିଳିଥାଏ । ଧାନ ଓ ଗହମ ପ୍ରଧାନ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀରୁ । କେତେକ ଅଂଚଳରେ କ୍ଷୁଦ୍ରଶସ୍ୟ ଯଥା ମକା, ବାଜରା, ଜୋଆର, ମାଣ୍ଡିଆ, ବାର୍ଲି ଆଦିରୁ ମୁଖ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ସବୁ ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ଶ୍ୱେତସାର ତଥା ପୁଷିକାର ଥାଏ । ମାଣ୍ଡିଆରେ କାର୍ବିଡନ ଥାଏ । ଜୀବସାର ବି କମ୍ବେବ୍ ମଧ୍ୟ ଏହି ସବୁ ଶସ୍ୟମାନଙ୍କରେ ଗଢିତ ଥାଏ ।

ଶିଶୁ ୪-୬ ମାସ ହେବା ପରଠାରୁ ଉନ୍ନତବ୍ୟାପି ଖାଦ୍ୟ ପରିପୁରକ ଭାବେ ଦିଆଯିବା ସହିତ, ଉନ୍ନତପାନ ମଧ୍ୟ ହିଁ ଉଚିତ ହେବାପାଇଁ କରାଯାଇପାରେ ।

(କ) ଗହମ :

ଆମର ପ୍ରଧାନ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଗହମ ଅନ୍ୟତମ । ସମଗ୍ର ଦେଶରେ ଧାନ ପରେ ଗହମ ହିଁ ବ୍ୟାପକ ଭାବେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ ।

ଉପଲବ୍ଧ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଗହମରେ ପୁଷିସାର ପରିମାଣ ଶତକଡ଼ା ୬ରୁ ୨୦ ମଧ୍ୟରେ ହୋଇଥାଏ । କହିବା ବାହୁଲ୍ୟ ଯେ, ଉନ୍ନତ କିସମ ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ଚାଷ ହୋଇଥିବା ଗହମରେ ଅଧିକ ପୁଷିସାର ଥାଏ ।

ଗହମର ତିନିଟି ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ ଥାଏ । ତାର କୃଣ ଅଂଶରେ ଅଧିକ ପୁଷିସାର ଓ ସ୍ନେହସାର ଥାଏ । ତାର ଅନ୍ତଃସାର (endosperm) ରେ ଯଥେଷ୍ଟ (ସ୍ପାର୍ଟ) ଶ୍ୱେତସାର ଏବଂ ପୁଷିସାର ଥାଏ । ବାହ୍ୟ ଆବରଣର ଠିକ୍ ତଳେ ଜୀବସାରର ଏକ ଆବରଣ ଥାଏ । ତହିଁରେ ଜୀବସାର ବି-କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ ।

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଗହମରୁ ଅଟା, ମଇଦା, ସୁଜି ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ । ତହିଁରୁ ରୁଟି, ପରଟା, ନୁଡୁଲ୍, ବିସ୍କୁଟ, ପାଇରୁଟା ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇ ଖାଦ୍ୟଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।

ଅଟା :

ଅଟାରେ ଶ୍ୱେତସାର ଏବଂ ପୁଷିସାର ଅଧିକ ଥାଏ । ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ଓଜନର ଅଟାରୁ ମୋଟ ୩୫୦ କିଲୋ କ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତିମିଳେ । ଅଟାର ଶତକଡ଼ା ୬୬ରୁ ୬୮ ଅଂଶ ଶ୍ୱେତସାର । ଅଟାର ଶତକଡ଼ା ୧୨ରୁ ୧୨.୫ ଅଂଶ ପୁଷିସାର ଥାଏ । ଗ୍ଲୁଟେନ୍ ନାମକ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଂଶ ହିଁ ଅଟାର ଗୁଣ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିଥାଏ । ଏହି ପୁଷିସାରରେ ଲାଇସିନ୍ ନାମକ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ନଥାଏ । ଡାଲି, ସୋୟାବିନ୍ ଓ ଚିନାବାଦାମରେ ଲାଇସିନ୍ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ତେଣୁ ରୁଟି ବା ପରଟା ଖାଇଲାବେଳେ ତା ସହିତ ଉପରୋକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇଲେ ଲାଇସିନ୍ ଅଭାବ ଦୂର ହୋଇଥାଏ ।

ଅଟାର ବାହ୍ୟଖୋଳ ଓ ତା ତଳେଥିବା ଏକ ପତଳା ଆବରଣରେ ସ୍ନେହସାର (ଟେକ) ଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ ରହିଛି । ଏଥିରେ ମୋଟ ପ୍ରାୟ ଶତକଡ଼ା ୧.୮ରୁ ୪.୮ ଭାଗ ସ୍ନେହସାର ଥାଏ । ଖଣିତ ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କାର୍ବୋସିଅମ୍ ପ୍ରାୟ ନ ଥାଏ କହିଲେ ଚଳେ । କୌଣସି ଏବଂ ପଦ୍ମପରସ ଅଧିକ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ରିପାଇନ୍ ଅଟାରେ ଏହି ଅଂଶ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ।

ଶିଶୁର ଚାହିଦା ଅନୁସାରେ ମା' ଶାର ଦେଲେ ଶାର କପାଦନ ବଢ଼େ ।

ଆୟାନିନ୍, ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ ଏବଂ ନିକୋଟିନିକ ଅମ୍ଳ ଅଟାରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ରୋଷେଇ ଦ୍ଵାରା ଏହାର ଅନେକାଂଶ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ରୁଟି ବା ଚପାତି ତିଆରି ବେଳେ ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୩୩ ଭାଗ ଆୟାନିନ୍ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ପୁରୀ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ଶତକଡ଼ା ୪୦ରୁ ୯୦ ଭାଗ ଆୟାନିନ୍ ନଷ୍ଟ ହେଉଥିବାର ଜଣାଯାଏ ।

ସଂସ୍କାୟିତ (processed) ଅଟା ସାମଗ୍ରୀ :

ପାଉଁରୁଟି, ବିସ୍କୁଟ, ଟୋଷ୍ଟ, ଫ୍ଲେବ୍ ଆଦିକୁ ସଂସ୍କାୟିତ ଅଟା ସାମଗ୍ରୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହିସବୁ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ମାନବରେ ଜୀବସାର ମୂଲ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଚାଙ୍ଗା ଅଟାରେ ପୁଷିକସାର ମୂଲ୍ୟ ଶତକଡ଼ା ୧୨ ଥିଲାବେଳେ ବିସ୍କୁଟ ଆଦିରେ ତାହା ହ୍ରାସପାଇ ଶତକଡ଼ା ୫ରୁ ୮ ମଧ୍ୟରେ ଥାଏ । ଟୋଷ୍ଟ ଆଦିରେ ବି ଜୀବସାର ଏବଂ ପୁଷିକସାର ପରିମାଣ ଯଥେଷ୍ଟ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ।

(ଖ) ଚାଉଳ :

ଆମ ଦେଶରେ ଚାଉଳ ହିଁ ଅଧିକାଂଶ ଅଞ୍ଚଳରେ ମୁଖ୍ୟ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ରାବେ ସ୍ଵୀକୃତ । ଶ୍ରୀଲଙ୍କା, ମିଆଁମାର, ଚୀନ୍ ଓ ଜାପାନରେ ମଧ୍ୟ ଅଧିକାଂଶ ବ୍ୟକ୍ତି ଚାଉଳ/ଭାତ ଖାଇଥାନ୍ତି । ଧାନରୁ ଚଷ୍ମା/କୁଣ୍ଡା ବାହାରିଗଲେ ତାକୁ ଚାଉଳ କୁହାଯାଏ । ଚଷ୍ମା ଚକକୁ ଏକ ପତଳା ଆସ୍ତରଣକୁ ବ୍ରାନ୍ କୁହାଯାଏ । ତା ଚକକୁ ଅନ୍ତଃସାର ରହିଛି । ଏଥିରେ ହିଁ ମୁଖ୍ୟ ଶ୍ଵେତସାର ଅଂଶଥାଏ । ତେବେ ଗହମ ପରି ଚାଉଳରେ ମଧ୍ୟ ଭୃଣ ଅଂଶ ରହିଛି । ଉପରର ପତଳା ଆସ୍ତରଣରେ ଜୀବସାର ଏବଂ ସେଲୁଲୋଜ୍ ଥାଏ । ଭୃଣ ମଧ୍ୟରେ ଜୀବସାର-ଇ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ଵ ରହିଛି । ଅନ୍ତଃସାର (endosperm) ରେ ମୁଖ୍ୟତଃ ଷାର୍ଟ (ଶତକଡ଼ା ୭୫ ଭାଗ) ରହିଛି । ଧାନକୁ ମିଲରେ ଦୁରାଇଲେ ଜୀବସାର ଅଂଶ ହରାଇବାକୁ ପଡ଼େ । ଅଥଚ ଚାଉଳ ଭଣ୍ଡନା କଲେ ଜୀବସାର ଅଂଶ ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ ।

ଭଣ୍ଡନା ଚାଉଳ :

ଚାଉଳ ଦୁଇ ପ୍ରକାର ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଏ । ଧାନକୁ ଶୁଖାଇ ମିଲ୍ ବା ଫିଲ୍ରେ କୁଟି ଚାଉଳ ବାହାର କଲେ ତାକୁ ଅରୁଆ ଚାଉଳ କୁହାଯାଏ । କିନ୍ତୁ ପ୍ରଥମେ ଚାଉଳକୁ ବତୁରାଇ, ତା ପରେ ୧୦-୧୫ ମିନିଟ୍ ଗରମ ବାଷ୍ପରେ ଭଣ୍ଡମେଳ ପୁଣି ଖରାରେ ଶୁଖାଇବା ପରେ

ସ୍ଥଳ୍ୟବାସୀ ମା ମାନେ ମନ୍ଦାପାନ, ତମାସୁ ଦେବନ (ଧୂମପାନ ଦିନା
ଦୋବାଇବା) ତଥା ଅନାବଶ୍ୟକ ଶିଳ୍ପ ସେବକରୁ ଯାତ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ମିଳି କିମ୍ବା ଡିକିରେ କୁଟି ଚାଉଳ ବାହାର କଲେ ତାକୁ ଉଷୁନା ଚାଉଳ କୁହାଯାଏ । ଏହି ଚାଉଳରେ ଚଷ୍ମୁତଳେ ଥିବା ଜୀବସାର ଆଦି ଉଷୁମେଇଲା ବେଳେ ଅନ୍ୟସାର ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରିଯାଏ । ତେଣୁ ମିଳିରେ ତୁରାଉଲା ବେଳେ ଏହା ନଷ୍ଟ ହୁଏନାହିଁ । ବିଶେଷ କରି ନିଆସିନ୍ ଏବଂ ଥାୟାନିନ୍ ଏହି ଚାଉଳରେ ଅଧିକ ଥାଏ ।

ପୋଷକ ମୂଲ୍ୟ :

ଷାର୍ଟ ରୂପରେ ଶ୍ୱେତସାର ଥାଏ । ଚାଉଳରେ କିଛି ପରିମାଣର ପୁଷିସାର ମଧ୍ୟ ଥାଏ । କ୍ୟାଲ୍‌ସିଅମ୍ କୌହ ଏବଂ ସ୍ପେହସାର ଏଥିରେ ପ୍ରାୟ ନ ଥାଏ କହିଲେ ଚଳେ । ଶୁଖିଲା ଚାଉଳ ୧୦୦ ଗ୍ରାମରୁ ମୋଟ ୩୩୫ କିଲୋ କ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ । ଏଥିରେ ପୁଷିସାର ପରିମାଣ ଶତକଡ଼ା ମାତ୍ର ୭ ଭାଗ ଥାଏ । ଏହା ଯଥେଷ୍ଟ ନ ହେଲେ ହେଁ ଭାତରେ ଥିବା ପୁଷିସାର ଗୁଣାତ୍ମକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ରୁଟିରେ ଥିବା ପୁଷିସାରଠାରୁ ଭଲ । ଆତିକାଳି ଚାଷ ହେଉଥିବା କେତେକ ଉନ୍ନତ କିସମର ଧାନରୁ ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୯ ଭାଗ ପୁଷିସାର ମିଳିପାରୁଛି । ତଥାପି ଭାତ ସହିତ ଡାଲିକୁ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟଭାବେ ଖାଇଲେ ଏଥିରେ ଥିବା ଲାଭସିନ୍ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଅଭାବ ଦୂର ହୋଇଥାଏ ।

ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ, ଚାଉଳରେ ଅନେକ ଜୀବସାର-ବି କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ତତ୍ତ୍ୱ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ରୋଷେଇର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ ଏହା ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ଯେଉଁମାନେ ନିୟମିତ ମିଳି ତୁରା ଚିକ୍‌ଣ ଚାଉଳ ବା ସଫା ଚାଉଳ ଖାଆନ୍ତି ସେମାନଙ୍କର ସାଧାରଣତଃ ପାଚରେ ଛକନ ଓ ଝୁନଝୁନୀ ଲାଗେ । ପାଚରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦେଖାଦେଇପାରେ । ଏହା ଖାଦ୍ୟରେ ଥାୟାନିନ୍ ଅଭାବଯୋଗୁଁ ଦେଖାଦିଏ ।

ଜୀବସାର-ବି ଜଳରେ ସହଜରେ ଦ୍ରବଣୀୟ । ତେଣୁ ରୋଷେଇ ପୂର୍ବରୁ ଚାଉଳକୁ ଦୁଇଥର ଧୋଇଦେଲେ ଅନେକ ଜୀବସାର ଅଂଶ (ପ୍ରାୟ ଶତକଡ଼ା ୬୦ ଭାଗ) ଧୋଇହୋଇ ଚାଲିଯାଏ । ବାକୀ ଥିବା ଜୀବସାର ରୋଷେଇରେ ବ୍ୟବହୃତ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇଯାଏ । ଭାତ ରାନ୍ଧିବା ପରେ ଯଦି ପେଜକୁ ଗାଢ଼ି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ସମସ୍ତ ଜୀବସାର ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ।

ତେଣୁ ଚାଉଳ ଧୂଆ ପାଣିକୁ ନଷ୍ଟ ନ କରିବା, ଅଧିକ ଥର ଚାଉଳକୁ ନ ଧୋଇବା, ଚାଉଳ ରାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ଠିକ୍ ଯେତିକି ପାଣି ଆବଶ୍ୟକ ସେତିକି ବ୍ୟବହାର କରିବା, ଯଦି

ଶିଶୁଙ୍କୁ ୪-୬ ମାସ ହେବା ପରଠାରୁ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

କିଛି ପାଣି ଅତିରିକ୍ତ ଥାଏ ତାହାକୁ ଫିଙ୍ଗି ନ ଦେଇ ଅନ୍ୟ କିଛି ରୋଷେଇରେ ବ୍ୟବହାର କରିଦେବା ସ୍ୱାଭାବିକ ଏହି ଜୀବସାରର କ୍ଷୟକ୍ଷତିରୁ ରକ୍ଷା ମିଳିବ ।

(ଗ) କ୍ଷୁଦ୍ରଶସ୍ୟ :

ଆମ ଦେଶରେ (ରାଜ୍ୟରେ) କ୍ଷୁଦ୍ରଶସ୍ୟ ଭାବେ ମୁଖ୍ୟତଃ ଯୁଆର, ବାଜରା, ମାଣ୍ଡିଆ ଓ ମକା ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ । ଏଗୁଡ଼ିକ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଶସ୍ତା ହେଲେ ହେଁ ଏଥିରେ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ଅଧିକ ଥାଏ । ବିଶେଷ କରି ଏଥିରେ ଜୀବସାର ଏବଂ ଖଣିଜପଦାର୍ଥ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକୁ ଖାଦ୍ୟଭାବେ ଗ୍ରହଣ କରାଗଲେ ଅନେକ ପୋଷଣ ଅଭାବ ଜନିତ ରୋଗ ଦୂର କରାଯାଇପାରିବ ।

ମାଣ୍ଡିଆ :

ଏଥିରେ ଥିବା ଶ୍ୱେତସାର ଓ ପୁଷ୍ଟିସାର ପରିମାଣ ଚାଉଳ ସହିତ ତୁଳନୀୟ । ତେବେ ଏଥିରେ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ ପରିମାଣ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଧିକ ଥିବାରୁ ଏହାକୁ ଗରିବ ଘରର କ୍ଷୀର ବୋଲି କୁହାଯାଏ । ଏଥିରେ ଆୟୋଡିନ୍ ପରିମାଣ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ଥାଏ । ଏହାର ବିଶେଷତ୍ୱ ହେଉଛି ଯେ, ଏଥିରେ ଥିବା ଶ୍ୱେତସାର ଖୁବ୍ ଧିରେ ଧିରେ ପଚନ ହେଉଥିବାରୁ ଏହାକୁ ମଧୁମେହ ରୋଗୀକୁ ମଧ୍ୟ ଦିଆଯାଇପାରିବ । ଜଳଖିଆ ପାଇଁ ଡାଲି ସହିତ ଚାଉଳ ତିଆରି ପଦାର୍ଥ ପରିବର୍ତ୍ତେ ମାଣ୍ଡିଆ ତିଆରି ପଦାର୍ଥ ଦିଆଗଲେ ଅଧିକ ଉପକାର ମିଳିଥାଏ ।

କର୍ମାଚକ ଓ ତାମିଲ୍‌ନାଡୁରେ ଏହା ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । କେରଳରେ ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ଏହା ଦିଆଯାଇଥାଏ ।

ବାଜରା :

ଦେଶର କେତେକ ଅଞ୍ଚଳରେ ବାଜରାକୁ ପ୍ରଧାନଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟଭାବେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ । ଏଥିରେ ଶତକଡ଼ା ୧୨ ଭାଗ ପୁଷ୍ଟିସାର ଥାଏ । କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ ଓ କୌହ ଭାର ମଧ୍ୟ ଏଥିରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଜୀବସାର-ବି କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ବିଶେଷ କରି ଥାୟାମିନ୍ ଓ ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ ମଧ୍ୟ ଏଥିରେ ଅଧିକ ଥାଏ ।

ଜୋଆର :

ଚାଉଳ ଅପେକ୍ଷା ଜୋଆରରେ ମଧ୍ୟ ପୁଷ୍ଟିସାର ପରିମାଣ ଅଧିକ (ଶତକଡ଼ା ୧୦ ଭାଗ) । ଏଥିରେ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ଅନୁପାତ ମଧ୍ୟ ଭଲ । ଜୀବସାର-ବି କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ପରିମାଣ

ଶିଶୁର ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ଆଉଁଶ ବରି ଖୁଆଇବା ଯାଏଁ ପରିସାର ପରିଚ୍ଛନ୍ନତା ରକ୍ଷା କରିବା ଫରକାର ।

ଚାଉଳ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ । କିନ୍ତୁ ଏହାର କେତେକ ଜାତିର ଜୋଆରରେ ନିଆସିନ୍ ଅଭାବ
ଘଟୁଥିବାରୁ ପେଲାଗ୍ରା ନାମକ ପୋଷଣ-ଅଭାବ ରୋଗ ଦେଖାଦିଏ ।

୨. ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ

କେତେକ ଗଛର ଶୁଖିଲା ମଞ୍ଜିକୁ ଖାଦ୍ୟରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ତହିଁରେ
ଡାଲିଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଅନ୍ୟତମ । ଗୋଟା ମଞ୍ଜିକୁ ଦୁଇଫାଳ କଲାପରେ ଏହାକୁ
ଡାଲି କୁହାଯାଏ । ଏହି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ମୁଗ, ବିରି, ବୁଟ, ହରଡ଼, ଖେସାରୀ,
ଚଣା, ମସୁର ଇତ୍ୟାଦି ଅନ୍ୟତମ । ପୁଷିସାର ଏବଂ ଜୀବସାର ଏଥିରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ
ଥାଏ । ଡାଲି ଜାତୀୟ ଶସ୍ୟରେ ଜୀବସାର-ସି ପ୍ରାୟ ନ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଗଜାମୁଗ, ଗଜାକୁଟ
ଇତ୍ୟାଦିରେ ଏହି ଜୀବସାର ବହୁଳ ମାତ୍ରାରେ ମିଳିଥାଏ । ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ସହିତ ଡାଲି ଜାତୀୟ
ଖାଦ୍ୟକୁ ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟ ରୂପେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ । ଡାଲିରେ ଶତକଡ଼ା
ପ୍ରାୟ ୨୦ ରୁ ୨୮ ଭାଗ ପୁଷିସାର ଥିଲେ ହେଁ ପ୍ରାଣୀଜ ପୁଷିସାରଠାରୁ ଏହା ଗୁଣାତ୍ମକ
ଦୃଷ୍ଟିରୁ ନିମ୍ନମାନର । ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟରେ ମେଥୁଓନିନ୍ ନାମକ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଅଭାବ ଥାଏ ।
ଅଥଚ ସେହି ଅମ୍ଳ ଡାଲିରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ତେଣୁ ଡାଲିକୁ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ
ସହିତ ଖାଇଲେ ସମସ୍ତ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳ ମିଳିପାରେ । ଡାଲିରେ ଥାୟାମିନ୍ ଏବଂ କାଲ୍‌ସିୟମ୍
ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ଡାଲିରେ ୮.୧୦ମି.ଗ୍ରା. କୌହ ଏବଂ ୧୦୦-
୨୦୦ ମି.ଗ୍ରା. କାଲ୍‌ସିଅମ୍ ମିଳିପାରେ । ଗୋଟାଡାଲିକୁ ଗଜା କରାଇଲେ ତହିଁରେ କାରୋଟିନ୍
ଏବଂ ଜୀବସାର-ସି ପରିମାଣ ବୃଦ୍ଧିପାଏ ।

ଆମ ଖାଦ୍ୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ବିଭିନ୍ନ ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ମୁଗ, ବିରି,
ହରଡ଼, କୋଳଥ, ମସୁର, ଖେସାରୀ, ଶିମ୍ବ ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ, ମଟର, ସୋୟାବିନ୍ ଏବଂ
ରାଜ୍‌ମା ପ୍ରଧାନ । ଏହାକୁ ପାଣିରେ ଭିଜାଇ ୨୪ ଘଣ୍ଟାରୁ ୪୮ ଘଣ୍ଟା ଏକ ପତଳା କନାରେ
ବାନ୍ଧି ଅଳ୍ପ ଅଳ୍ପ ପାଣି ଛିଞ୍ଚିଲେ ତହିଁରୁ ଗଜା ବାହାରେ । ଗଜା ହୋଇଥିବା ମଞ୍ଜିକୁ ସାମାନ୍ୟ
ଲୁଣ ଓ ଲେମ୍ବୁଦେଇ ଜଳଖିଆ/ପ୍ରାତଃ ଭୋଜନରେ ଖାଇବା ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ । ରାନ୍ଧିବାବେଳେ
ଏଥିରେ ଥିବା ଜୀବସାର-ସି ଅନେକାଂଶରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ତେଣୁ ଏହାକୁ ନରାନ୍ଧି
କଞ୍ଚାରେ ଖାଇବା ଅଧିକ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟକର ।

ଶିଶୁଙ୍କୁ ୪-୬ ମାସ ହେବାପରେଠାରୁ କେବଳ ମା' ଖାଦ୍ୟ ଶିଶୁର ଖାଦ୍ୟଭିତ୍ତି
ବିକାଶ ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଦୃବ୍ୟଦାୟକ ।

ଡାଲି ଯଦି ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ରନ୍ଧା ନ ହୁଏ ତହିଁରେ ଅନେକ ଅପଚନୀୟ (undigestible) ପଦାର୍ଥ ରହିଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଡାଲିର ଗୁଣ ତିଆରି କରି ରୋଷେଇ କଲେ ତାହା ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ ତଥା ପରିଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ । କଥା ଡାଲିରେ ତ୍ରିପ୍ଲିକ୍ ନାମକ ଏକ ପାଚକ ରସ ବିରୋଧୀ ପଦାର୍ଥ ଥାଏ । ସବୁ ଡାଲି ମଧ୍ୟରେ ମୁଗଡାଲି ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥାଏ । ଦୈନିକ ୧୦୦ ଗ୍ରାମରୁ ଅଧିକ ଡାଲି ଖାଇଲେ ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୁଏନାହିଁ ଏବଂ ପେଟରେ ଗ୍ୟାସ ହୁଏ । ଚଣାଡାଲି ଖାଇଲେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ବାଇଲ୍ ଅମ୍ଳ ମଜ ଯୋଗେ ନିଷାଦିତ ହୋଇଯାଏ । ତେଣୁ ରନ୍ଧରେ କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ପରିମାଣ କମ୍ ରହେ ।

ଖେସାରୀ ଡାଲି ନିୟମିତ ଭାବେ ଖାଇଥିବା ଅଞ୍ଚଳରେ ଲାଥୁରିଜମ୍ ନାମକ ଏକ ରୋଗ ଦେଖାଦିଏ । ଲାଥୁରିଜମ୍ ବିଷୟରେ ଅନ୍ୟତ୍ର ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି (ପୁଷ୍ଟା-ଦ୍ରବ୍ୟ) । ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶ, ବିହାର ଓ ଓଡ଼ିଶାରେ ଖେସାରୀ ଡାଲି ଅନେକ ଅଞ୍ଚଳରେ ବିସ୍ତୃତଭାବେ ଚାଷ କରାଯାଏ । ଉତ୍ତରପ୍ରଦେଶ, ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗ, ମହାରାଷ୍ଟ୍ର ଆଦି ରାଜ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ଏହା କିଛି ପରିମାଣରେ ଚାଷ ହୁଏ । ଏହି ଡାଲି ଚୋପାରେ ଥିବା ଏକ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ (BOAA) ଯୋଗୁଁ ଲାଥୁରିଜମ୍ ପରି ସାଂଘାତିକ ରୋଗ ହୁଏ । ଏହା ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅକର୍ମଣ୍ୟ କରିଦିଏ ।

ଆମର ଜାତୀୟ ପୋଷଣ ଅନୁଷ୍ଠାନ (ଏନ୍.ଆଇ.ଏନ୍, ହାଇଡ୍ରାବାଦ) ଏହି ପଦାର୍ଥ (BOAA) ରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ଏକ ସହଜ ଓ ସରଳ ଉପାୟ ଗ୍ରହଣ କରିବା ପାଇଁ ପରାମର୍ଶ ଦେଇଛନ୍ତି । ପ୍ରଥମେ ଚୋପାଛଡ଼ା ହୋଇଥିବା ଖେସାରୀ ଡାଲିକୁ ଗୁଚିଲା ପାଣିରେ ପକାଇ ପାଣିକୁ ନିଗାଡ଼ି ଡାଲିକୁ ନେଇ ଖରାରେ ଶୁଖାଇଦେଲେ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ବାହାରିଯାଏ । ଏହି ଉପାୟରେ ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୯୦ରୁ ୯୫ ଭାଗ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ବାହାରିଯାଏ ।

ସୋୟାବିନ୍‌ରେ ପୁଷ୍ଟିସାର, ସ୍ନେହସାର, ଜୀବସାର-ଏ, ଆୟାମିନ୍, ରିବୋଫ୍ଲବିନ୍ ଏବଂ ନିକୋଟିନିକ୍ ଅମ୍ଳ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ । ସୋୟାବିନ୍‌ରେ ପୁଷ୍ଟିସାର ଅମ୍ଳ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ । ସୋୟାବିନ୍‌ରେ ପୁଷ୍ଟିସାର ପରିମାଣ ଶତକଡ଼ା ୪୩ ଭାଗ ଏବଂ ସ୍ନେହସାର ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୧୯.୫ ଭାଗ ଥାଏ । କେବଳ ମେଥୁଓନିନ୍ ଏବଂ ସିଷ୍ଟିନ୍ ବ୍ୟତୀତ ସୋୟାବିନ୍‌ରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକୀୟ ଆମିନୋ-ଅମ୍ଳ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଏଥିରେ ଅଧିକ ଲାଇସିନ୍ ଥିବାରୁ ଭାତ ସହିତ (ଭାତରେ ଲାଇସିନ୍‌ର ଅଭାବ

ଶିଶୁଙ୍କ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟବେଳାରେ ବିଳମ୍ବ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

ଥାଏ) ଏହାକୁ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟଭାବେ ଖାଇବା ସବୁଠାରୁ ଭଲ । ଖାଦ୍ୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେବା ବ୍ୟତୀତ ସୋୟାବିନ୍‌କୁ ପେନ୍‌ସିଲିନ୍, ଏନାମେଲ୍ ରଙ୍ଗ, ଭାରନିର୍ମ ଏବଂ ଛପା କାରଖାନାରେ ବ୍ୟବହୃତ କାଢ଼ି ତିଆରିରେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ ।

କଥା ସୋୟାବିନ୍‌ରେ ଥିବା ଟ୍ରିପ୍‌ସିନ୍ ପୁଷ୍ଟିସାର ଜୀର୍ଣ୍ଣ କରାଇବାରେ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରଥମେ ସୋୟାବିନ୍‌କୁ ଭିଜାଇ, ବାଷ୍ପୀକରଣ ଦ୍ଵାରା (ପ୍ରେସର୍ କୁକର୍‌ରେ) ରୋଷେଇ କଲେ ଏହା ସହଜରେ ହଜମ ହୋଇଯାଏ । ସୋୟାବିନ୍‌କୁ ଗଜା କରାଇ ଖାଇଲେ ବି ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରେ । ବେଳେବେଳେ ଏହା ଆୟୋଡିନ୍ ଚୟାପଚୟନରେ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ସୃଷ୍ଟିକରିବା ଫଳରେ ଗଳଗଣ୍ଡ ରୋଗ ଦେଖାଦେଇଥାଏ । ସୋୟାବିନ୍‌କୁ ବେଳେ ବେଳେ ଭାଜି ଚଣାପରି ମଧ୍ୟ ଖାଇହୁଏ ।

ଡାଲି ରାନ୍ଧିବା ପୂର୍ବରୁ ଥଣ୍ଡାପାଣିରେ ୨/୩ ଘଣ୍ଟା ଭିଜାଇଦେଲେ ତାହା ସହଜରେ ସିଝିପାରେ । ସାମାନ୍ୟ ଖାଇବା ସୋଡ଼ା ପକାଇଲେ ମଧ୍ୟ ଡାଲିର ରାନ୍ଧଣା ସମୟ ହ୍ରାସ ପାଏ । କିନ୍ତୁ ଏଥିରେ ଥିବା ଜୀବସାର-ବି ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ଖର ବା କଠିନ ଜଳରେ ଡାଲି ରାନ୍ଧିଲେ ତାହା ସହଜରେ ସିଝେନାହିଁ ।

୩. ପନିପରିବା

ବିଭିନ୍ନ ଉଦ୍ଭିଦର ପତ୍ର, ଫୁଲ, ଫଳ, ମୂଳ, କାଣ୍ଡ ଆଦି ଖାଦ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ ଅଂଶକୁ ପରିବା କୁହାଯାଏ । ପରିବାଗୁଡ଼ିକ ଖଣିଜଦ୍ରବ୍ୟ ଓ ଜୀବସାରର ଉଷ୍ଣ । କେତେକ ପରିବାରେ ଶ୍ଵେତସାର ସେଲୁଲୋଜ୍ ଓ ଜଳ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଖାଦ୍ୟ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କଲାବେଳେ ତହିଁରେ ପରିବା ଗୁଡ଼ିକ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ସ୍ଥାନ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ । ମୁଖ୍ୟତଃ ପରିବା ମାନଙ୍କୁ ତିନି ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଏ । ୧. ସବୁଜ ପତ୍ର ପରିବା ୨. ମୂଳ ଓ କନ୍ଦ ପରିବା ଏବଂ ୩. ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା । କାଳସିଅମ୍, ଲୌହ, ସୋଡ଼ିୟମ୍, କ୍ଲୋରିନ୍, କୋବାଲ୍ଟ, ତମ୍ବା, ମାଗ୍ନେସିଅମ୍, ମାଙ୍ଗାନିଜ୍, ଫସ୍‌ଫରସ୍ ଏବଂ ପୋଟାସିୟମ୍ ଆଦି ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ପରିବାରେ ଗଚ୍ଛିତ ଥାଏ । ଜୀବସାର-ଏ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେଉଥିବା କାରୋଟିନ୍ ଏବଂ ଆସ୍କରବିକ୍ ଅମ୍ଳ ସବୁଜ ପତ୍ର ପରିବା ଏବଂ ହଳଦିଆ ପରିବା ମାନଙ୍କରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ମିଳେ । କେବଳ ମୂଳ ଏବଂ କନ୍ଦମାନଙ୍କ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପନିପରିବାରୁ ଶକ୍ତି ବା କ୍ୟାଲୋରୀ ମିଳେନାହିଁ । ଶିମ୍ବ

ଶିଶୁଙ୍କୁ ଯାଉ-ଉଡ଼ାଇବା ଖାଦ୍ୟ ବା ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟ ଘରେ ଜମ୍ ଜାମ୍‌ରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଗଲେ ଭଲ ।

ଜାତୀୟ ଏବଂ ବିନ୍ଦୁ ଜାତୀୟ ପରିବାରରୁ ଭଲ ପୁଷ୍ଟିସାର ମିଳିଥାଏ । ପରିପରିବାରରୁ ବହୁ ପରିମାଣର ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ଏବଂ ଜଳ ମିଳିଥାଏ । ଏହା ଶରୀରରେ କ୍ଷୀରୀୟ ପଦାର୍ଥ ବୃଦ୍ଧି କରି ଅମ୍ଳ-କ୍ଷାର ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା କରିବାରେ ମଧ୍ୟ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ସବୁଜ ପତ୍ର ପରିବା (ଶାଗ) :

ପତ୍ରକୋବି, ଧନିଆ, ପାଳଙ୍ଗ, ସଜନା, ମୂଳା, ଗାଜର, ଖଡ଼ା, କୋଣକା ଆଦିର ପ୍ରତି ଶାଗ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଶାଗର ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ଯେତିକି ଗାଡ଼ା, ତାର କାରୋଟିନ୍ ପରିମାଣ ସେତେ ଅଧିକ । ଏହି ଶାଗ ମାନଙ୍କରେ କିଛି ପୁଷ୍ଟିସାର ସହିତ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଆୟୁର୍ବିଦ୍ ଅମ୍ଳ (ଜୀବସାର-ସି) ଫଳିବୁ ଅମ୍ଳ ଏବଂ କାଲସିଅମ୍ ମିଳିଥାଏ । ମାଂସ ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଶରୀରରେ ଅମ୍ଳ ଅଂଶ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରେ । ଶାଗ ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଏକ ପ୍ରତିରୋଧୀ ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଫଳରେ ଅମ୍ଳ-କ୍ଷାର ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା ହୁଏ ।

ମୂଳ ଏବଂ କନ୍ଦ :

ଖାଦ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ ମୂଳ ଓ କନ୍ଦ ମାନଙ୍କରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ସ୍ୱାର୍ତ୍ତ ଏବଂ ସାମାନ୍ୟ ପୁଷ୍ଟିସାର, ଜୀବସାର ଏ ଓ ଜୀବସାର ସି ଥାଏ । ମୂଳ ଏବଂ କନ୍ଦମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ମୁଖ୍ୟତଃ ଆଳୁ, ଗନ୍ଧାଆଳୁ, କନ୍ଦମୂଳ, ଗାଜର ଓ ବିର ଅନ୍ୟତମ । ଗାଜରରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ଜୀବସାର ଏ (କାରୋଟିନ୍) ଥାଏ । ଆଳୁରେ ସ୍ୱାର୍ତ୍ତ ଛଡ଼ା କିଛି ପୁଷ୍ଟିସାର, ଜୀବସାର-ସି ଏବଂ ବି-କମ୍ପେକ୍ସ ରହିଛି । କନ୍ଦମୂଳରେ ମଧ୍ୟ ଜୀବସାର-ବି ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ ।

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା :

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସାଧାରଣ ପରିବା ଶ୍ରେଣୀରେ ଭେଣ୍ଡି, କଲରା, ଚହି, ଛଚିହା, କଖାରୁ, ଲାଉ, ପାଣିକଖାରୁ, ବାଇଗଣ, ବିଲାତି ବାଇଗଣ, ବିନ୍ଦୁ, ମଟର, ଶିମ୍ବ ଇତ୍ୟାଦି ଅନ୍ୟତମ । ଏହି ସବୁ ପରିବାରେ ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ଏବଂ ଜୀବସାର ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ ।

ପରିବା ରାନ୍ଧଣା :

ରୋଷେଇ ବେଳେ ପରିବାର ରଙ୍ଗ, ସ୍ୱାଦ ଓ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱରେ ଅନେକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିପାରେ । ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ରନ୍ଧା ନ ଗଲେ, ପରିବାରେ ଥିବା ଅମୂଲ୍ୟ ଖାଦ୍ୟଗୁଣ ନଷ୍ଟ

ଶିଶୁମ ୪-୬ ମାସ ହେବା ପରେ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟ ନୈମିତ୍ତିକ ୫-୬
ଥର ଦିଆଯାଏ ।

ହେବାର ଆଶଙ୍କା ଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଶିଝାଇବା, ବାମ୍ବଦେବା, ସେକିବା, ଭାଙ୍ଗିବା ଏବଂ ଚାପ ପ୍ରୟୋଗ କରି ରାନ୍ଧିବା (ପ୍ରେସର କୁକରରେ) ଆଦି ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟ ମାଧ୍ୟମରେ ରାନ୍ଧଣା ହୋଇଥାଏ । ପରିବାରେ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ରସାୟନିକ ତତ୍ତ୍ୱଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗକଣା ବା ବର୍ଣ୍ଣକ, ଟାନିନ୍ (ପୁଷ୍ଟିସାର), ଏନ୍‌ଜାଇମ୍, ଏବଂ ସ୍ୱାଦସୂକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ଅନ୍ୟତମ । ପରିବାରେ ବିଭିନ୍ନ ବର୍ଣ୍ଣକ ମଧ୍ୟରେ କ୍ଲୋରୋଫିଲ୍ (ସବୁଜ), ପ୍ଲୁଟୋନ୍ (ହଳଦିଆ) ଆଲୋସାନିନ୍ ପ୍ରଧାନ । ଉତ୍ତପ୍ତ ହେବା ପରେ ଏହି ବର୍ଣ୍ଣକ ଗୁଡ଼ିକରେ ରସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇ ତାର ରଙ୍ଗକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ ।

ଘୋଡ଼ଣୀ ଦେଇ ପୁଟିଲା ପାଣିରେ ଶାଗକୁ ମିଶାଇ ରାନ୍ଧିଲେ ରାନ୍ଧିବା ସମୟ କମିଯାଏ । ରାନ୍ଧିଲା ବେଳେ ଉପରେ ଘୋଡ଼ଣୀ ଢାଙ୍କି ଦେଲେ ରଙ୍ଗରେ ବିଶେଷ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏନାହିଁ ।

ହଳଦିଆ, କମଳା ରଙ୍ଗ କାରୋଟିନ୍‌ଏଡ୍ ଥିବା ଯୋଗୁଁ ବିଭିନ୍ନ ପରିବାରେ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ । ଗାଜର, କଖାରୁ, କନ୍ଦମୂଳ, ବିଲାତିଆକୁ ଆଦିରେ ଥିବା ରଙ୍ଗ କାରୋଟିନ୍‌ଏଡ୍ ଯୋଗୁଁ ହୋଇଥାଏ । ଅମୃତଭଣ୍ଡା, କମଳା ଚୋପା ଏବଂ ମକାରେ କ୍ରିପ୍ଟୋକ୍ସାନ୍ଥିନ୍ ନାମକ ବର୍ଣ୍ଣକ ଥାଏ । ଉପରୋକ୍ତ ବର୍ଣ୍ଣକ ଗୁଡ଼ିକ ଅମ୍ଳ ବା କ୍ଷାରକ ମାଧ୍ୟମରେ ଅପରବର୍ତ୍ତନୀୟ ରହେ । କିନ୍ତୁ ରୋଷେଇ କଲାବେଳେ ଘୋଡ଼ଣୀ ବ୍ୟବହାର କରିବା ବିଧେୟ ।

କେତେକ ଫଳ ଯଥା ସେଓ, ଚେରୀ, ପୁମ୍ପ, ଅଂଗୁର ଆଦିରୁ ଜଳରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ଲାଲ୍ ରଙ୍ଗର ବର୍ଣ୍ଣକ ବାହାରେ । ତାହା ଉତ୍ତାପ ପ୍ରୟୋଗ କିମ୍ବା ଅଳ୍ପକରଣ ଯୋଗେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ଏହା ଅମ୍ଳ ମାଧ୍ୟମରେ ନୀଳ ରଙ୍ଗ ହୋଇଯାଏ ।

ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ ଜାତ ରସାୟନ ହେଉଛି ଟାନିନ୍ । ଲୌହ (ଫେରିକ) ଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଏହା ଜାମୁକୋକିଆ ରଙ୍ଗ (ନୀଳଲୋହିତ) ହୋଇଥାଏ । କେତେକ ପରିବାକୁ ନୂହାନ୍ତରୀରେ କାଟିଲେ ତହିଁରେ ରଙ୍ଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଥାଏ । (କଳା, ମାଟିଆ, ନେଳିଆ) । ଟାନିନ୍ ଥିବା ପରିବାକୁ କ୍ଷୀରରେ ରାନ୍ଧିଲେ କ୍ଷୀର ଦହି ହୋଇଯାଏ ।

ଉତ୍ତପ୍ତ ହେଲେ ପରିବାରେ ଥିବା ସେଲୁଲୋଜ ବିଶ୍ଳେଷିତ ହେବା ଫଳରେ ଏହା କୋମଳ ହୋଇଥାଏ । ଅତ୍ୟଧିକ ଉତ୍ତପ୍ତ ହେଲେ ପରିବା କାଦୁଆ ଓ ସ୍ୱାଦରହିତ ହୋଇଯାଏ । ରନ୍ଧନ ପରେ କେତେକ ପରିବା ତାର ପ୍ରାକୃତିକ ସ୍ୱାଦ ହରାଇଥାଏ । ଯେଉଁସବୁ

ଶିଶୁପାଲ୍ ରାଜକାନ୍ତେ ଶିଝା ହୋଇଥିବା ପରିବା ଏବଂ ଫଳବସ୍ତୁ
ପିଆଇପାରେ ।

ପରିବା ତୀବ୍ରଗନ୍ଧଯୁକ୍ତ ତାହା ରାନ୍ଧିଲାବେଳେ ପ୍ରଥମେ ଘୋଡ଼ଣୀ ଖୋଲା ରଖିବା ଦରକାର ।
ଯଦି ତାର ସାମାନ୍ୟ ଗନ୍ଧ ଖାଦ୍ୟରେ ରଖିବା ଆବଶ୍ୟକ ତେବେ ପରିବାକୁ ଛୋଟ ଛୋଟ
କରି କାଟି ରାନ୍ଧିଲାବେଳେ ଫୁଟିଲା ପାଣିରେ ପକାଇ ଢାଙ୍କୁଣୀ ବନ୍ଦ ରଖିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
ପରିବା ବଡ଼ ଖଣ୍ଡ କରି କଟା ହୋଇଥିଲେ, ତାହା ଫୁଟା ପାଣିରେ ପକାଇ ଢାଙ୍କୁଣୀ
ଖୋଲା ରଖିବା ଦରକାର ।

ରାନ୍ଧଣାରେ ଖାଦ୍ୟର ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖିବା ବିଧି :

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥର ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱମାନଙ୍କୁ ଯଥାସମ୍ଭବ ସୁରକ୍ଷିତ ରଖିବା
ରୋଷେଇ କରୁଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିର ମୁଖ୍ୟ ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ପରିବାଗୁଡ଼ିକରେ ବହୁ
ପରିମାଣର ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ଓ ଜୀବସାର ରହିଛି । ତହିଁରୁ ଅଧିକାଂଶ ଜଳରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ।
ତାପ ଏବଂ ଅଙ୍ଗୁଳିର ଯୋଗେ ସେଗୁଡ଼ିକ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ରୋଷେଇ ପାଣି ଯଦି
ଫିଙ୍ଗି ଦିଆଯାଏ, ତହିଁରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ପୋଟାସିଅମ୍, ସୋଡ଼ିଅମ୍ ଏବଂ କ୍ୟୋରିନ୍ ଆଦି ନଷ୍ଟ
ହୋଇଯାଏ ।

ରୋଷେଇରେ ହେଉଥିବା କ୍ଷୟକ୍ଷତିକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରିବା ପାଇଁ, ପରିବା ପ୍ରସ୍ତୁତି
ବେଳେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେତେକ ସାଧାରଣ ନିୟମ ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଜରୁରୀ ।

୧. ପରିବାକୁ ପ୍ରଥମେ ଭଲ କରି ଧୋଇ ଦେବା ଦରକାର । ଧୋଇବା ପରେ ପରିବା
କଟାହେବା ଉଚିତ । ପରିବା କାଟି ସାରିବା ପରେ ଧୋଇବା ଅନୁଚିତ୍ ।
୨. ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ରକ୍ଷାକରିବା ପାଇଁ ପରିବା ବଡ଼ ବଡ଼ ଖଣ୍ଡକରି କାଟିବା ଉଚିତ୍ ।
ଅତି ଛୋଟ ଛୋଟ କରି ପରିବା କାଟିଲେ ତହିଁରେ ଥିବା ଖାଦ୍ୟସାର ନଷ୍ଟ ହୁଏ ।
୩. ଚୋପା ଥିବା ପରିବାର ଚୋପା ଛଡ଼ାଇ ରାନ୍ଧିବା ଅନୁଚିତ୍ । ଆଉ ଆଦିକୁ ପ୍ରଥମେ
ଶିଙ୍ଗାଇ ପରେ ଚୋପା ଛଡ଼ାଇ କଟା ଯାଇପାରେ ।
୪. ରାନ୍ଧିବାପୂର୍ବରୁ ୨/୩ ଅଂଶ ଧୋଇଦେଲେ ତହିଁରେ ଥିବା ଆୟାମିନ୍‌ର ଶତକଡ଼ା
୪୦ ଭାଗ ବା ତଦୁର୍ଦ୍ଧ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ତେଣୁ ଚାଉଳକୁ ମାତ୍ର ଅଂଶେ ଧୋଇବା
ଦରକାର । ଚାଉଳ ଧୁଆ ପାଣିକୁ ଅନ୍ୟ ରୋଷେଇରେ ବ୍ୟବହାର କଲେ ଭଲ ।

**୪-୬ ମାସ ଦେବା ପରଠାରୁ ଶିଶୁକୁ ମା-ସାର ଛଡ଼ା ନରମ କାଦେ ରନ୍ଧା
ହୋଇଥିବା ଲାଟ-ଡ଼ାଲି ଜଳଟା ମଧ୍ୟ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣରେ ଦିଆଯାଇପାରେ ।**

୫. ରୋଷେଇ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକତାଠାରୁ ଅଧିକ ପାଣି ବ୍ୟବହାର କରିବା ଅନୁଚିତ । ସଠିକ୍ ମାତ୍ରାର ପାଣି ବ୍ୟବହାର କଲେ ଭାତରୁ ପେଜ ଗଢ଼ିବା ଦରକାର ହୁଏନାହିଁ । ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ, ପେଜଗଢ଼ିବା ଦ୍ଵାରା ଭାତରୁ ଅନେକ ଜୀବସାର ଏବଂ ପୁଷ୍ଟିସାର କ୍ଷତି ହୋଇଥାଏ ।
୬. ପାଣିରେ ଫୁଟାଇ ରାନ୍ଧିଲାବେଳେ କାରୋଟିନ୍ ଓ ଜୀବସାର ନଷ୍ଟ ହୁଏନାହିଁ । କିନ୍ତୁ କରେଇରେ କିମ୍ବା ତାଝାରେ ଭାଜିଲେ ସେହି ଜୀବସାର ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ।
୭. ତରକାରୀ ରାନ୍ଧିଲାବେଳେ ଘୋଡ଼ଣୀ ଦେଇ ରାନ୍ଧିଲେ ଜୀବସାର-ସି ଅନେକ ମାତ୍ରାରେ ସଂରକ୍ଷିତ ରହେ । ଅତ୍ୟଧିକ ସମୟ ରାନ୍ଧିବା ଦ୍ଵାରା ଜୀବସାର-ସି ନଷ୍ଟହୁଏ ।
୮. ସୋଡ଼ିଅମ୍ ବାଇକାର୍ବୋନେଟ୍ ବା ଖାଇବା ସୋଡ଼ାଦେଇ ଡାଳି କିମ୍ବା ଶିମ୍ଭଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ରାନ୍ଧିଲେ ଜୀବସାର ବି, ଆୟାମିନ୍ ଆଦି ନଷ୍ଟ ହୁଏ ।
୯. ତରକାରୀ ରାନ୍ଧିବା ବେଳେ ତହିଁରେ ଲେମ୍ବୁ କିମ୍ବା ତେନ୍ତୁଳିରସ ଦେଲେ ତାହା ଅମୁମୁକ୍ତ ହୋଇଥିବାଯୋଗୁଁ ଜୀବସାର-ସି କୁ ରକ୍ଷାକରେ ।
୧୦. ଖାଇବାର ଅବ୍ୟବହୃତ ପୂର୍ବରୁ ରୋଷେଇ କରିବାଦ୍ଵାରା ଅଧିକ ଜୀବସାର ସଂରକ୍ଷିତ ରହେ । ରୋଷେଇ ପାଇଁ ପ୍ରେସରକୁକରର ବ୍ୟବହାର ମଧ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ଵର ସଂରକ୍ଷଣ କରେ ।

୪. ଫଳ

ଫଳର ଆକର୍ଷଣ ରୂପ, ସୁଗନ୍ଧ ତଥା ସ୍ଵାଦ ଯୋଗୁଁ ଏକ ସର୍ବଜନପ୍ରିୟ ଖାଦ୍ୟ ଭାବେ ଏହା ସ୍ଵୀକୃତ । ପୋଷକ ମୂଲ୍ୟ ଛଡ଼ା ଏହାର କ୍ଷୁଧା ଉଦ୍ରେକକାରୀ ଗୁଣ ସର୍ବଜନ ବିଦିତ । ଫଳ ପାଚିଗଲେ ତହିଁରେ ଥିବା ସ୍ଵାଚ୍ ପୁଣ୍ୟୋର୍ ଏବଂ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ ଫଳ ମିଠା ଲାଗେ ।

ଫଳର ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ (ଶତକଡ଼ା ୭୫ରୁ ୯୫ ଭାଗ) ଜଳ । ଏହାଛଡ଼ା ଫଳରେ ଜୀବସାର ଏ, ସି ଏବଂ ଅନେକ ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ଯଥା ସୋଡ଼ିୟମ୍, ପୋଟାସିୟମ୍, ମାଗ୍ନେସିଅମ୍

ଅସ୍ପଷ୍ଟ ଶିଶୁଙ୍କୁ କପଡ଼ାପଲେ ରଖନ୍ତୁ ଅନୁଚିତ ।

ତଥା ତନ୍ତ୍ର ଅଂଶ ଏବଂ ସେନ୍ତୁଲୋକ ଥାଏ । ଫଳରେ ଥିବା ସାରତ୍ରିକ୍ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ମାଲିକ୍ ଅମ୍ଳ ଯୋଗୁଁ ଫଳର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ୱରସ୍ଥ ଆସେ । ଲେନ୍ୟୁ ଓ କମଳା ଜାତୀୟ ଫଳରେ ଜୀବସାର ସି ଭରପୁର ଥାଏ । ଶୁଖିଲା ଫଳ ଯଥା ଖଜୁର, କିସମିସ୍ ଇତ୍ୟାଦିରେ ଲୌହ ପରିମାଣ ଅଧିକ ଥାଏ । କଦଳୀ, ପଣସ, ଏବଂ ଚେରୀ ଆଦିରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଶ୍ୱେତସାର ଥାଏ । ବାଡ଼ି ପିଚୁଳାରେ ଓ ଲଙ୍କାଆମ୍ବରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ଜୀବସାର-ସି ରହିଛି । ଲେନ୍ୟୁପରି ଆମ୍ବ, ଅମୃତଭଣ୍ଡା ଏବଂ କମଳାରେ ଏହି ଜୀବସାର ପରିମାଣ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଧିକ । ଶରୀରରେ ଫଳଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ କ୍ଷୀରୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରନ୍ତି ।

ଫଳରେ ଥିବା କାରୋଟିନଏଡ଼, ଆଲୋସ୍ୟାନିନ୍ ଏବଂ ପ୍ଲୁଟାନିନ୍ ଯୋଗୁଁ ଏହାର ବିଭିନ୍ନ ରଂଗ ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ଅନେକ ଏନ୍ଜାଇମ୍ ମଧ୍ୟ ଥାଏ ।

ଫଳରେ ଥିବା ଟାନିନ୍ ଏବଂ ଧୂଷର ରଂଗ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା :

ଅଧିକାଂଶ ଫଳରେ ଟାନିନ୍ ଥାଏ । ଫଳର ପିତା ବା କଷା ସ୍ୱାଦ ଏହି ରସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ଯୋଗୁଁ ହିଁ ହୋଇଥାଏ । ଫଳର କଟାଅଂଶର ବଦ୍ଧ ରଂଗ ଏହାରି ଯୋଗୁଁ ହୁଏ । କେତେକ ଫଳର ଗୋପା କାଟି ବାହାର କରିଦେବା ପରେ ଫଳ ଉପରେ ଧୂଷର ରଂଗ ଦେଖାଯାଏ । ସମୟ ଅତିବାହିତ ହେବା ସହିତ ଏହି ରଂଗ ଧିରେ ଧିରେ ଅଧିକ ଗାଢ଼ ହୋଇଥାଏ । ବିଶେଷ କରି ସେଉ, କଦଳୀ, ପୁଲ, ପିଚୁଳା ଇତ୍ୟାଦିରେ ଏହା ଦେଖାଯାଏ । ଫଳକୁ ଲୁହା ଡିଆରି ହୁରୀରେ କାଟିଲେ ଫଳରେ ଥିବା ଟାନିନ୍ ଏବଂ ପ୍ଲୁଟାନ୍ ଲୁହା ସହିତ ମିଶି ତଥା ଅକ୍ସିଜନର ଘଟି ଏପରି ରଂଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଥାଏ । ତେବେ ସପୁରୀ, ଅଂଗୁର କିମ୍ବା ଲେନ୍ୟୁର ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ ରସକୁ ଉପରୋକ୍ତ ଫଳମାନଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରଲେପ ଦେଲେ ଧୂଷର ରଂଗ ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ ।

ତା'ଛଡ଼ା ଫଳକୁ ୦° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ଼ରୁ ୫° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ଼ ମଧ୍ୟରେ ରଖିଲେ ଅନ୍ୟ କେତେକ କାରଣରୁ ହେଉଥିବା ରଂଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏନାହିଁ ।

୫. ଦୁଗ୍ଧ ଏବଂ ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ

ଦୁଗ୍ଧକୁ ଏକ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଖାଦ୍ୟ କୁହାଯାଏ । କାରଣ ଏଥିରେ ୬ଟି ଯାକ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଖାଦ୍ୟତତ୍ତ୍ୱ ରହିଛି । କ୍ଷୀରରେ ଥିବା ଦୁଗ୍ଧ-ପୁଷ୍ଟିସାର ଖୁବ୍ ଉଚ୍ଚତ ଶ୍ରେଣୀର ଏବଂ ଶରୀରର

ଶିଶୁ ଯସ୍ତ୍ର ସମେତ ତାହା ଶିଶୁଙ୍କୁ ଖାଦ୍ୟସମ୍ପଦା ବାଛି ଶିଶୁ ସମ କ୍ଷୀର ଏବଂ ଶିଶୁ ପରିବାର ବଳବା ଦିଆଯିବା କରିବ ।

ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଚକ୍ରର କ୍ଷୟକ୍ଷତି ଭରଣ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ । ତେଣୁ ବର୍ଷିଷ୍ଠ କିଶୋର କିଶୋରୀଯାଏଁ ସମସ୍ତଙ୍କପାଇଁ ଏହା ଏକ ଉଚ୍ଚତ ମାନର ଖାଦ୍ୟ (ପାନୀୟ) । କ୍ଷୀରରେ କାର୍ବିଅମ୍ ଓ ପ୍ରସ୍ତପରସ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଜୀବସାର-ଏ ର ପରିମାଣ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ । ତେବେ ଏହା ସର ଅଞ୍ଚଳରେ ଥାଏ । କ୍ଷୀରରୁ ସର କାଢ଼ି ନେଲେ ଜୀବସାର-ଏ ପରିମାଣ ହ୍ରାସପାଏ । କ୍ଷୀରକୁ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକରେ ଅଧିକ ସମୟ ରଖିଦେଲେ ତହିଁରେ ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ ପରିମାଣ ହ୍ରାସ ପାଏ । କ୍ଷୀରରେ ଥିବା ଶ୍ୱେତସାର ଲାଲ୍‌କୋରୁ ଆକାରରେ ଥାଏ । ଏହା ପରେ ଗୁଳ୍ମକୋଜ୍ ଏବଂ ଗାଲାକ୍ଟୋଜ୍‌ରେ ପରିଣତ ହୁଏ । କ୍ଷୀରରେ ମୋଟ ଶତକଡ଼ା ୪.୭ ଭାଗ ଶ୍ୱେତସାର, ଶତକଡ଼ା ୪ ଭାଗ ସ୍ୱେଦସାର ଏବଂ ଶତକଡ଼ା ୩.୩ ଭାଗ ପୁଷିସାର ଥାଏ । ଏଥିରେ ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୮୮ ଭାଗ ପାଣିଥାଏ । କ୍ଷୀରରେ ଥିବା ପୁଷିସାର କାଢ଼ିନ୍ ରୂପରେ ଏବଂ ଛେନା ପାଣିର ପୁଷିସାର ଲାକ୍ଟୋଜ୍‌ସିନ୍ ଓ ଲାକ୍ଟୋଗ୍ଲୋବୁଲିନ୍ ଭାବେ ରହିଥାଏ ।

ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷୀରରେ ଥିବା ପୋଷଣତତ୍ତ୍ୱର ପରିମାଣ : (୧୦୦ ଗ୍ରାମ ବା ମି.ଲି.ରେ)

ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ	ପୁଷ୍ଟସାର	ସ୍ୱେଦସାର	କାର୍ବିଅମ୍	ଜୀବସାର ଏ	ଜୀବସାର ସି	କ୍ୟାଲୋରୀ
	ଗ୍ରାମ୍	ଗ୍ରାମ୍	ମିଲିଗ୍ରାମ୍	ଆଇୟୁନିଟ୍ - ମିଲିଗ୍ରାମ୍		କି.କ୍ୟା
ମଣିଷ କ୍ଷୀର	୧.୦	୩.୯	୨୦	୨୦	୩	୬୭
ଗାଈ କ୍ଷୀର	୩.୨	୪.୧	୧୪୯	୧୫୦	୨	୬୭
ଛେନି କ୍ଷୀର	୩.୭	୫.୬	୧୭୦	୨୦	୨	୮୪
ମଇଁଷୀ କ୍ଷୀର	୪.୩	୮.୮	୨୧୦	୧୬୦	୩	୧୧୮
ଦହି	୨.୯	୨.୯	୧୨୦	୪୦	୪	୫୧
ପରୋଇ ଛେନା	୨୪.୧	୨୫.୧	୨୯୦	୨୭୩		୩୪୮
ଘୋଜ ଦହି	୦.୮	୧.୧	୩୦			୧୫
ସରକଡ଼ା କ୍ଷୀର	୨.୫	୦.୧	୧୨୦			୨୯
କଣ୍ଢେନ୍‌ସଡ୍ କ୍ଷୀର	୯.୧	୮.୪	୨୮୦	୪୩୦	...	୩୨୮

ବିକଶିତ ଦେଶମାନଙ୍କରେ ମୁଣ୍ଡପିଛା ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତି ଯେତିକି ଦୁଗ୍ଧ ଓ ଦୁଗ୍ଧଜାତ ପଦାର୍ଥ ଖାଇଥାନ୍ତି, ବିକାଶଶୀଳ ରାଷ୍ଟ୍ରମାନଙ୍କରେ ତାର ପରିମାଣ ଅପେକ୍ଷାକୃତ କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।

ଶିଶୁ ଅସୁସ୍ଥ ଥିଲେ ମାତ୍ର ଅଳ୍ପ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣରେ କାରମ୍ଭାର ଖୁଆଇବା କରିବ ।

ସବୁ କ୍ଷୀରମଧ୍ୟରେ ମଇଁଷୀ କ୍ଷୀରରେ ଅଧିକ ସ୍ନେହସାର, ପୁଷ୍ଟିସାର ଥାଏ । ଛେଚିକ୍ଷୀରରେ ମଧ୍ୟ ସ୍ନେହସାର ପରିମାଣ ଅଧିକ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ମଇଁଷୀ କ୍ଷୀର ଦୁଗ୍ଧନାରେ ଏଥିରେ ପୁଷ୍ଟିସାର ପରିମାଣ କମ୍ ଥାଏ । ମଣିଷ କ୍ଷୀର ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଯାଏ । ଶିଶୁପାଇଁ ଏହା ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ଖାଦ୍ୟ । ଏହାର ବିକଳ ନାହିଁ । ପୁଷ୍ଟି ବ୍ୟତିତ ଏଥିରେ କେତେକ ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧକ ଡକ୍ସ ଥାଏ । ତାହା କୋମଳ ଶିଶୁକୁ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ କବଳରୁ ରକ୍ଷା କରେ ।

ରେନିନ୍ ନାମକ ଏକ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ କାଜିନ୍ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇ କ୍ଷୀରକୁ ଦହି କରାଏ । କ୍ଷୀରକୁ ଅତ୍ୟଧିକ ଗରମ କଲେ ଦହି ଭଳି ଜମେ ନାହିଁ । କ୍ଷୀରରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପୁଷ୍ଟିସାର ଲାକ୍ଟୋଜିନ୍ ରହିଛି । କ୍ଷୀର ଅତ୍ୟଧିକ ଗରମ ହେଲେ ଏହା ପାତ୍ରର ତଳେ ଏବଂ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ବସିଯାଏ । କାଲସିଅମ ମଧ୍ୟ ପାତ୍ରରେ ଲାଗିଯାଏ । ତେଣୁ କ୍ଷୀର ଆଉଟିଲାବେଳେ ଯନ୍ତ୍ରଣା ହେଲେ ଏହା ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । କ୍ଷୀରରେ ଥିବା ଲାକ୍ଟୋଜ୍ (ଶ୍ୱେତସାର) ଯୋଗୁଁ ଏହା ଖଟା ହୋଇ ଦହି ହୁଏ । କେତେକ ଜୀବାଣୁ କ୍ଷୀରରେ ଥିବା ଲାକ୍ଟୋଜ୍ ଖାଇ ଲାକ୍ଟିକ୍ ଅମ୍ଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତି । ସେହିମାନଙ୍କ ଯୋଗୁଁ ଦହି ବସେ ।

ଦୁଗ୍ଧର ପାଣ୍ଠରୀକରଣ :

ବିଭିନ୍ନ ଜୀବାଣୁଙ୍କ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଦୁଗ୍ଧ ବା କ୍ଷୀର ଏକ ପ୍ରକୃଷ୍ଟ ମାଧ୍ୟମ । ଜୀବାଣୁମାନଙ୍କୁ ନିଷ୍ପୀୟ କରିବାପାଇଁ ପ୍ରାୟତଃ ବୈଜ୍ଞାନିକ କ୍ଷୁଦ୍ର ପାଣ୍ଠର ଏକ ପଦ୍ଧତି ଆବିଷ୍କାର କରିଛନ୍ତି । ତାହାକୁ ଦୁଗ୍ଧର ପାଣ୍ଠରୀକରଣ (ପାଣ୍ଠରୀକରଣଦ୍ୱୟ) କୁହାଯାଏ । ଏହା ଦୁଇ ପ୍ରକାରର । ପ୍ରଥମ ପ୍ରକାରରେ କ୍ଷୀରକୁ ୧୬୦° ଫାରେନ୍‌ହିଟ୍ ଉତ୍ତାପ ଯାଏଁ ଗରମ କରି ମାତ୍ର ୩୦ରୁ ୬୦ ସେକେଣ୍ଡ ରଖାଯାଏ ଏବଂ ହଠାତ୍ କ୍ଷୀରକୁ ପ୍ରାୟ ୪୫° ଫାରେନ୍‌ହିଟ୍‌କୁ ଥଣ୍ଡାକରି ଅଣାଯାଏ । ଅନ୍ୟ ଏକ ପଦ୍ଧତିରେ କ୍ଷୀରକୁ ପ୍ରାୟ ୧୪୦°ରୁ ୧୪୫° ଫାରେନ୍‌ହିଟ୍ ଯାଏ ଗରମ କରି ସେହି ଉତ୍ତାପରେ ପ୍ରାୟ ଅଧଘଣ୍ଟାଏ ରଖି ପୁଣି ହଠାତ୍ ୪୫° ଫାରେନ୍‌ହିଟ୍ ଉତ୍ତାପକୁ ଥଣ୍ଡା କରିଦିଆଯାଏ ।

କ୍ଷୀରରେ ସାଧାରଣତଃ ଯକ୍ଷ୍ମା, ଟାଇଫଏଡ୍, ବାସିଲାରି ଡିସେଣ୍ଡେରୀ, ଆନ୍ତ୍ରିକ ପ୍ରତାହ, ସ୍କାରଲେଟ୍ ଜ୍ୱର, ଆଦି ରୋଗର ଜୀବାଣୁ ପ୍ରସାରିତ ହୋଇଥାନ୍ତି । ପାଣ୍ଠରୀକରଣ ପଦ୍ଧତିରେ ଏହି ରୋଗମାନଙ୍କରୁ ରକ୍ଷା ମିଳିଥାଏ ।

ଦୁଗ୍ଧ ଶିଶୁଙ୍କ ପକ୍ଷେ ପାକୀୟ କିମ୍ବା କିମ୍ବେୟ ।

୨. ମାଂସ

କେତେକ ଗୃହପାଳିତ ଓ ଚଂଚଳା ପଶୁପକ୍ଷୀଙ୍କ ମାଂସ ଭକ୍ଷଣୀୟ । ଏହା ଆମିଷ ଶ୍ରେଣୀର । ଯେଉଁମାନେ ମାଂସ ଏବଂ ମାଛ ଅଣ୍ଡା ଆଦି ଖାଆନ୍ତି ସେମାନଙ୍କୁ ଆମିଷାହାରୀ କୁହାଯାଏ । ଯେଉଁ ପଶୁମାନଙ୍କ ମାଂସ ଭକ୍ଷଣୀୟ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଛେକି, ମେଣ୍ଟା, ଗୋ-ମହିଷ ଜାତୀୟ ପଶୁ, ମୃଗଜାତୀୟ ପଶୁ, ପୁଷ୍ପୁରୀ ଜାତୀୟ ପଶୁ ଆଦି ପ୍ରଧାନ । ଭକ୍ଷଣୀୟ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କୁକୁଡ଼ା, ବତକ ଓ ହଂସ ଜାତୀୟ ପକ୍ଷୀ ଆଦି ଅନ୍ୟତମ । ସାଧାରଣତଃ ପଶୁମାନଙ୍କ ମାଂସକୁ ଲୋହିତ ମାଂସ ଏବଂ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ମାଂସକୁ ଶ୍ୱେତମାଂସ କୁହାଯାଏ ।

ମାଂସରେ ପ୍ରାୟତଃ ଶତକଡ଼ା ୭୫ ଭାଗ ପାଣି, ୨୦ ଭାଗ ପୁଷ୍ଟିସାର ୫ ଭାଗ ସ୍ନେହସାର, ଶ୍ୱେତସାର ଏବଂ ଖଣିଜଦ୍ରବ୍ୟ ରହିଛି । ମାଂସର ପ୍ରକାର ଭେଦ ଅନୁସାରେ ଏଥିରେ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱରେ ତାରତମ୍ୟ ଆସିଥାଏ । ତା ଛଡ଼ା, କଟା ହୋଇଥିବା ଜୀବ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶକୁ ନେଇ ମାଂସକୁ ଦୁଇପ୍ରକାରରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇପାରେ । ମାଂସପେଣୀ ଅଂଶ ଏବଂ ଆଂଗିକ ଅଂଶ । ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶରେ ଥିବା ମାଂସପେଣୀ, ହାଡ଼ ଏବଂ ସଂଯୋଜକ ତନ୍ତୁ ଥିଲେ ତାହାକୁ ମାଂସପେଣୀ ଅଂଶ ଏବଂ ଯକୃତ, ବୃକକ, ମସ୍ତିଷ୍କ, ହୃଦ୍‌ପିଣ୍ଡ ଆଦିକୁ ଆଂଗିକ ଅଂଶ କୁହାଯାଇଥାଏ ।

ମାଂସପେଣୀୟ ଅଂଶରେ ମାଂସପେଣୀକୁ ଛାଡ଼ି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସଂଯୋଜକ ତନ୍ତୁ ତଥା ହାଡ଼ ମଧ୍ୟ ଥାଏ । ସଂଯୋଜକ ତନ୍ତୁ ମଧ୍ୟରେ କୋଲାଜେନ୍ ଓ ଇଲାଷ୍ଟିନ ନାମକ ପୁଷ୍ଟିସାର ମଧ୍ୟ ଥାଏ । ପାଣି ସହିତ କୋଲାଜେନ୍ ଲାଗିଲେ ମାଂସରେ ଏକ ନରମ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼େ । କିନ୍ତୁ ଇଲାଷ୍ଟିନ୍ ଅଧିକ ଥିଲେ ରୋଷେଇ ପରେ ମଧ୍ୟ ମାଂସ ଟାଣ ରହିପାରେ । ତେଣୁ ସେହି ଇଲାଷ୍ଟିନ୍ ସ୍ୱତ୍ତ୍ୱଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରଥମରୁ କାଟିଦେଲେ ଭଲ ।

ମାଂସପାଇଁ କୌଣସି ଜୀବ ବଧ ହେବାପରେ ତାର ମାଂସରେ ଅନେକ ରସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଥାଏ । ତେଣୁ ମାଂସ ଶକ୍ତ ହୋଇଯାଏ । ଏହାକୁ ଶବକାଠିନ୍ୟ (rigor mortis) କୁହାଯାଏ । ଯଦି ଜୀବର ମାଂସରେ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଗ୍ଲାଇକୋଜେନ୍ (ଶ୍ୱେତସାର) ଥାଏ ତେବେ ତାର ମାଂସରେ ନିମ୍ନ ପି.ଏଚ୍. ଏବଂ ଶବକାଠିନ୍ୟ କମ୍ ହୁଏ । ତେଣୁ ମାଂସ ଉଚ୍ଚମାନର ହୋଇଥାଏ । ପୂର୍ବରୁ ଜୀବ ଭୋଜିଲାଥିଲେ, ଅତି ମାତ୍ରାରେ ଭୟଭୀତ ହୋଇଥିଲେ କିମ୍ବା

ଶିଶୁ (୪-୬ ମାସର ବଡ଼) ତରଳ ଛାଡ଼ା ହେଲେ ଓ ଆଉ ଏସ୍ ପଣା
କେଲେ ତାର କମ୍ ଖୁସରା ନିର୍ବାଣ ହୋଇଥାଏ ।

ଇନ୍ଦ୍ରଜିତ୍ ରଂଜେବ୍ଦନ ଦିଆଯାଇଥିଲେ ମାଂସର ଗୁରୁକୋଞ୍ଚେନ୍ ପରିମାଣ କମିଯାଏ ।
 ଫଳରେ ବଧ ହେବାପରେ ତାର ଶବ-କାଠିନ୍ୟ ଅଧିକ ହୁଏ । ତଥା ଗୁଣାତ୍ମକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ମାଂସ
 ନିମ୍ନମାନର ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ମାଂସ ଅତି ଅବାଞ୍ଛିତ ଭାବେ ଗାଢ଼ ରଂଗର ହୋଇଥାଏ ।
 ତାର ବାସ୍ନା ଏବଂ ଦୃଶ୍ୟ ମଧ୍ୟ କଦାକାର ହୋଇଥାଏ । ଧିରେ ଧିରେ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ଧରି କଟା
 ଯାଉଥିବା ପଶୁ ପକ୍ଷୀର ଉଦ୍ଭରେ ଅତ୍ୟଧିକ ଆଘାତମାନଙ୍କୁ ପ୍ରବାହିତ ହେବା ଫଳରେ ମାଂସ
 ଗାଢ଼ ରଂଗର ଏବଂ ଅଠାକିଆ ହୁଏ । ଏପ୍ରକାର ମାଂସକୁ ନିମ୍ନମାନର କୁହାଯାଏ ।

ମାଂସର ଗୁଣାତ୍ମକ ବିଚାର :

ମାଂସର ଚେହେରା, କୋମଳତା, ରସାନ୍ତତା ଏବଂ ଗନ୍ଧରୁ ତାର ଗୁଣ ଓ ମାନ
 ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଏ । ଉଚ୍ଚମାନର ମାଂସ ଦୃଢ଼ ଥାଏ, ହାତକୁ ଭେଲ୍‌ଭେଲ୍ ପରି ଲାଗେ ।
 ଛେକି ମାଂସର ରଂଗ ଲକ୍ଷ୍ମ୍ ଲାଲ୍, ଗୋ ମାଂସ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଲାଲ୍ ଏବଂ ଗୁମ୍ବୁରୀ ମାଂସ ଧୂସର
 ଲାଲ୍ ହୋଇଥିଲେ ତାହାକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ରଂଗ କୁହାଯାଏ । ଚର୍ବି ଅଂଶ ଧଳା ଏବଂ ଦୃଢ଼
 ଥାଏ । ମାଂସର କୋମଳତା ହିଁ ଏହାର ଗୁଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିଥାଏ । ଉଚ୍ଚମାନର ମାଂସ ହାତକୁ
 ନରମ ଲାଗିବା ଉଚିତ୍ । ତେବେ ମେରୁଦଣ୍ଡ ପାଖର ଏବଂ ପଞ୍ଚରାହାଡ଼ ପାଖର ମାଂସ
 ସବୁଠାରୁ ନରମ ରହେ ।

ମାଂସ ରୋଷେଇ :

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ରୋଷେଇଦ୍ୱାରା ମାଂସର ଚେହେରା ସ୍ୱାଦ ଓ ଗନ୍ଧରେ ଉନ୍ନତି
 ହୋଇଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଦୁଇପ୍ରକାରର ମାଂସ ଚମ୍ପାଯାଏ । ପ୍ରଥମତଃ ଶୁଷ୍କ ଉତ୍ତାପ
 ପ୍ରୟୋଗ ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟତଃ ଆର୍ଦ୍ର ଉତ୍ତାପ ପ୍ରୟୋଗ ଦ୍ୱାରା । ଏହାଦ୍ୱାରା ମାଂସ
 ଭିତରକୁ ମାଂସରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପଦାର୍ଥ ତଥା ଉତ୍ତାପ ପ୍ରବେଶ କରି ତାର
 ସ୍ୱାଦରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣେ ।

ଅତି ନରମ ମାଂସକୁ ଶୁଷ୍କ ଉତ୍ତାପ ପ୍ରୟୋଗ ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ବିଶେଷ ନରମ ନ ଥିବା
 ମାଂସକୁ ଆର୍ଦ୍ର ଉତ୍ତାପ ପ୍ରୟୋଗ ଯୋଗେ ରୋଷେଇ କରାଯାଏ । ଏ ପ୍ରକାର ରୋଷେଇରେ
 ମଧ୍ୟମ ଉତ୍ତାପରେ ପାଣି, ବିଭିନ୍ନ ରସ ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ମାଂସ
 ପକାଇ ରାନ୍ଧିବାକୁ ହୁଏ । ସୋଡ଼ିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଫସ୍‌ଫେଟ୍ ମଧ୍ୟ ମିଶାଯାଇପାରେ ।
 ଫଳରେ ମାଂସ ନରମ ହୋଇଥାଏ ।

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ଅଗ୍ନିଶିଳ୍ପ ବିଭାଗ ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟସୂଚୀ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ ।

ମାଂସର ନରମୀ କରଣ :

ମାଂସ ଟାଣ ଥିଲେ ତାହା ସ୍ବାଦହୀନ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ସେ ସବୁ ନରମୀକରଣ କରିବାପାଇଁ ଅମୃତଭଣ୍ଡାରୁ ନିର୍ଗତ ଏକ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ (ପାପେନ୍) ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ । କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପଶୁବଧ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଇଂଜେକ୍ସନ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ପାପେନ୍ ଦିଆଯାଇଥାଏ । ନଚେତ୍ ରୋଷେଇ ବେଳେ ସାମାନ୍ୟ ପାପେନ୍ ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ମାଂସ ନରମ ହୋଇଯାଏ । ଶୁଦ୍ଧ ମାଂସ ରାନ୍ଧିବା ବେଳେ ତାହାକୁ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ମଧ୍ୟମ ଉତ୍ତାପରେ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ରଖିବା ଦରକାର ପଡ଼େ । ମାଂସରେ ଥିବା ଶୁଦ୍ଧ କୋଲାଜେନ୍, ଅମ୍ଳ ମାଧ୍ୟମରେ ରୋଷେଇ କରାଗଲେ, ନରମ ଜେଲାଟିନ୍‌ରେ ପରିଣତ ହୋଇଯାଏ । ତେଣୁ ଭିନେଗାର କିମ୍ବା ଟମାଟୋ ରସ ଦେଇ ମାଂସ ରାନ୍ଧିଲେ ତାହା ନରମ ହୁଏ । ଶୁଦ୍ଧ ମାଂସକୁ ଛୋଟ ଛୋଟ ଖଣ୍ଡ କରି କାଟିଦେଲେ ତାହା କେତେକାଂଶରେ ନରମ ହୋଇଥାଏ ।

ସଂସାଧୃତ ମାଂସ :

ଡବା ମାଂସ ବା କ୍ୟାନଡ଼ ମିଟ୍ : ମାଂସକୁ ରାନ୍ଧି, ଝୋଙ୍କ ସହିତ ଟିଣରେ ସାମାନ୍ୟ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ଛାଡ଼ି ମୁଦ କରାଯାଏ । ଟିଣକୁ କାଟି ଏହାକୁ ସାମାନ୍ୟ ଗରମ କରି ଖିଆଯାଏ ।

କୁ୍ୟୁରଡ଼ ମାଂସ : ସୋଡ଼ିଅମ ବ୍ଲେରାଇଡ୍, ସୋଡ଼ିଅମ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ଏବଂ ଭିନେଗାର ଆଦି ବ୍ୟବହାର କରି ମାଂସ-ଆଚାର କରାଯାଇ ରଖାଯାଇଥାଏ । ଆବଶ୍ୟକ ବେଳେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ଧୂଆଁଦିଆ ମାଂସ : ନିଆଁ ଧାସ ଏବଂ ଧୂଆଁ ଦେଇ ମାଂସକୁ ସଂରକ୍ଷଣ କରାଯାଇଥାଏ । ମାଂସର ପ୍ରକାର ଭେଦରେ ଧୂଆଁ ଦେବାର ସମୟକାଳରେ ତାରତମ୍ୟ ହୋଇପାରେ ।

ନିର୍ଜଳିତ ମାଂସ : ମାଂସକୁ ଛୋଟ ଛୋଟ କାଟି ବାମ୍ବରେ ଅଧଘଷାଏ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦଶ ପାଉଣ୍ଡ ବାୟୁ ଚାପରେ ରଖାଯାଏ । ସେହି ରକ୍ଷାମାଂସକୁ ଏକ କିମ୍ବା କରୁଥିବା ଯନ୍ତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଛଡ଼ାଯାଏ । ଶେଷରେ କିମ୍ବା ହୋଇଥିବା ମାଂସକୁ ଏକ ଡ୍ରାଇଅର୍‌ରେ ପକାଇ ଶୁଖାଇ ଦିଆଯାଏ ।

କାକୁସିଅମ୍ ଯୋଗେ ଅକ୍ସିଡ଼େସୋରୋସିମ୍ ପରି ଅକ୍ସିଡ଼େସୋ
ପ୍ରତିରୋଧ କରିହୁଏ ।

୭. ମାଛ

ମାଛ ମୁଖ୍ୟତଃ ଦୁଇଟି ଶ୍ରେଣୀର । ମେରୁଦଣ୍ଡୀୟ ମାଛ ଏବଂ ଖୋଳରେ ଥିବା ମାଛ । ରୋହୀ, ଭାକୁର, ଶେଉଳ, ଭଲିଶି ଆଦି ମାଛର ମେରୁଦଣ୍ଡ, କାଟି ଆଦି ଥାଏ । ଉପରୋକ୍ତ ମାଛ ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀର । ରେଷ୍ଟା, କଙ୍କଡ଼ା, ଶାମୁକା ଆଦି ମାଛ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ ହେଲେ ହେଁ ସେମାନଙ୍କର ମେରୁଦଣ୍ଡ ନ ଥାଏ । ଏଗୁଡ଼ିକ ଏକ ଖୋଳ ମଧ୍ୟରେ ଥାଆନ୍ତି । ଅତଏବ ସେମାନେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶ୍ରେଣୀର । ଚିତ୍ରୁଡ଼ି ମାଛ ମଧ୍ୟ ଏହି ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ ।

ମାଛର ପ୍ରଧାନ ଅଂଶ ପୁଷିସାର ହେଲେ ହେଁ, ତହିଁରେ କାଲସିଅମ୍, ଜୀବସାର-ଏ ଏବଂ ତି ମଧ୍ୟ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ସମୁଦ୍ର ମାଛରେ ଆୟୋଡିନ୍ ମଧ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ଥାଏ । ମାଛ ଓଜନର ଶତକଡ଼ା ୧୫ରୁ ୨୦ ଭାଗ କେବଳ ପୁଷିସାର । ସ୍ନେହସାରର ପରିମାଣ ମାଛ ଅନୁଯାୟୀ ଶତକଡ଼ା ୧ରୁ ୨୦ ଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ହୋଇଥାଏ । ରେଷ୍ଟା, କଙ୍କଡ଼ା, ଶାମୁକା ଆଦିର ସ୍ନେହସାର ପରିମାଣ ଶତକଡ଼ା ୫ ମଧ୍ୟରେ ଥାଏ । ମାଛରେ ଥିବା ସ୍ନେହସାର ଅସଂତୁଷ୍ଟ ହୋଇଥିବାରୁ ରୋଗୀର ଖାଦ୍ୟପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଏହା ଉପଯୁକ୍ତ ବୋଲି ବିବେଚିତ ହୁଏ । ମାନ, ମହୁରାଡ଼ି ପରି ଛୋଟ ଛୋଟ ମାଛ ତାର କଷ୍ଟା ସହିତ ଖୁଆଯାଇଥାଏ । ଏଥିରେ ଶତକଡ଼ା ୧ରୁ ୧.୫ ଭାଗ କାଲସିଅମ୍ ଥାଏ । ଅଧିକାଂଶ ମାଛରେ ଲୌହ ଅଂଶ ମଧ୍ୟ ଥାଏ । ଥାୟାନିନ୍, ରିବୋଫ୍ଲବିନ୍ ଓ ନିଆସିନ୍ ଆଦି ମାଛରେ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ । କଡ଼, ମାକାରେଲ୍ ଆଦି ସାମୁଦ୍ରିକ ମାଛର ଯକୃତରୁ ମିଳୁଥିବା ତେଲରେ ଅସଂତୁଷ୍ଟ ସ୍ନେହସାର ତଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜୀବସାର ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ ।

ମାଛର ସତେଜତା :

ମାଛ ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ପଚିଯାଏ, ମୃତ ମାଛରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଜୀବାଣୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲେ, ଏହା ସଚ୍ଚିଯାଏ । ମାଛର ସତେଜତା ଜାଣିବାପାଇଁ ତାର ଗାଲିର ଉକ୍ଳୁକ ଲାଲ ରଙ୍ଗ ଦେଖିନେବା ବିଧେୟ । ଆଖି ନିର୍ମାଳ ଥିବା ଉଚିତ୍ । ଆଙ୍ଗୁଠିରେ ଟାପିଲେ ତାର ଦେହ ଦୃଢ଼ ଏବଂ ସାମାନ୍ୟ ଫୁଲୁଥିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତଟକା ମାଛର ଲାଞ୍ଜ ଟାଣ ଥାଏ । ସର୍ବୋପରି ମାଛ ତଟକା ଥିଲେ ତହିଁରୁ ଦୁର୍ଗନ୍ଧ ବାହାରେ ନାହିଁ ।

ଉଚ୍ଚବର୍ତ୍ତୀ ମନିକା, ଉନ୍ୟବାହା ମା, ଦର୍ଶିଷ୍ଟ ଶିଶୁ ଏବଂ ଉପର ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ
ଅଧିକ ଜ୍ୟାବସିଅମ୍ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ।

ମାଛର ସଂସାଧନ :

ମାଛର ଗାଢ଼ ପୁଷିସାର (fish concentrate), କଣ୍ଟା ବିହୀନ ମାଛ, ଧୂଆଁଦିଆ ମାଛ ଏବଂ ଲୁଣଦିଆ ମାଛ ଆଦି ବିଭିନ୍ନ ସଂସାଧିତ ମାଛ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟର ପରିପୂରକ ଭାବେ ମାଛର ଗାଢ଼ ପୁଷିସାର ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ ।

୮. ଅଣ୍ଡା

ପ୍ରାଚୀନରୋଜନ ତଥା ଦିନର ମୁଖ୍ୟ ରୋଜନରେ ଅଣ୍ଡା ବହୁଳଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । ସାଧାରଣତଃ କୁକୁଡ଼ା, ବତକ ଓ ହଂସ ଅଣ୍ଡା ଖାଦ୍ୟପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ । ଯେ କୌଣସି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଖାଦ୍ୟ । ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱ, ବାୟୁ, ରଂଗ ଖାଦ୍ୟକୁ ଦେଉଥିବା ବିବିଧତା ଆଦି ଅନେକ ଗୁଣଯୋଗୁଁ ଏହାର ଚାହିଦା କ୍ରମଶଃ ବୃଦ୍ଧିପାଇଛି ।

ଅଣ୍ଡାରେ ଦୁଇଟି ଅଂଶ ଥାଏ । ବାହ୍ୟଧରା ଅଂଶ ଓ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ହଳଦିଆ ଅଂଶ ବା କେଣ୍ଡର । ଏହି ଧଳା ବା ଆଲୁକୁମିନ୍ ଅଂଶ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଣ୍ଡାର ଶତକଡ଼ା ୬୩ ଭାଗ । ଏଥିରେ ଗ୍ଲୋବୁଲିନ୍ ନାମକ ଆଉ ଏକ ପୁଷିସାର ମଧ୍ୟ ଥାଏ । ଏହି ଭାଗରେ କିଛି ପରିମାଣର ସୋଡ଼ିଅମ୍, ପୋଟାସିଅମ୍, ମାଗ୍ନେସିଅମ୍, କାଲସିଅମ୍, କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଓ ଫସ୍ଫୋରସ୍ ମଧ୍ୟ ଥାଏ । ଅଣ୍ଡାର ହଳଦିଆ ଅଂଶରେ ଓଲୋଜିଟେଲିନ୍ ନାମକ ପୁଷିସାର ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଏହାର ପ୍ରାୟ ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ସ୍ନେହସାର । ପ୍ରାୟତଃ ଏହା କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ଏବଂ ଲେସିଥିନ୍ ଜାତୀୟ । ତେଣୁ ଯେଉଁ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ରକ୍ତରେ କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ଅଧିକ ଥାଏ ତଥା ହୃଦ୍‌ରୋଗୀମାନଙ୍କୁ ଅଣ୍ଡାର ଏହି ହଳଦିଆ ଅଂଶ ବାରଣ କରାଯାଇଥାଏ ।

ହଳଦିଆ ଅଂଶରେ ଯେଉଁ ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟଥାଏ, ତାହା ଧଳା ଅଂଶ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ । ଏହାଛଡ଼ା ଆୟୋଡିନ୍, ରିବୋଫ୍ଲବିନ୍ ଓ ଜୀବସାର-ଏ ଏବଂ -ବି ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ମୋଟ ଉପରେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଣ୍ଡାରେ କେବଳ ଜୀବସାର-ସି ବ୍ୟତିତ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଜୀବସାର ପ୍ରକୃର ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଅଣ୍ଡାରେ ଥିବା ପୁଷିସାର ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥାଏ । ଏହାର ଜୈବିକମୂଲ୍ୟ ଅତି ଅଧିକ । କିନ୍ତୁ କଣ୍ଟା ଅଣ୍ଡାରେ

କ୍ଷାର, ଦହି ଏବଂ ଟେନିକାଳ ଆଦି ଜାତ୍ୟରେ ଅଧିକ କାଲସିଅମ୍ ଥାଏ ।

ଆଭିଡ଼ିନ୍ ନାମକ ଏକ ପୁଷ୍ପସାର ଥାଏ । ତାର ପ୍ରଭାବରେ ଶରୀର ବାଓଡ଼ିନ୍ ନାମକ ଜୀବସାର ଶରୀର ବ୍ୟବହାର କରିପାରେନାହିଁ । ତା ଛଡ଼ା ବଡ଼କ ଅଣ୍ଡାରେ ତ୍ରିପ୍‌ସିନ୍-ଅବରୋଧକ ନାମକ ଏକ ପଦାର୍ଥ ଥାଏ । ଏହା ପୁଷ୍ପସାର ଉପରେ ତ୍ରିପ୍‌ସିନ୍ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍‌ର କାର୍ଯ୍ୟକୁ (ଜୀର୍ଣ୍ଣ କରାଇବା) ଅବରୋଧ କରେ । ତେବେ ଅଣ୍ଡାକୁ ଗରମ କରିଦେଲେ ଆଭିଡ଼ିନ୍ ଏବଂ ତ୍ରିପ୍‌ସିନ୍-ଅବରୋଧକ ଉଭୟ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ।

ଅଣ୍ଡାରେ ଥିବା ପୁଷ୍ପସାର ଉତ୍ତାପ ପ୍ରୟୋଗ ହେଲେ ବସିଯାଏ । ଅଣ୍ଡାକୁ ରାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ହେଲେ ତାହାକୁ ସିଝାଇ ତାର ଖୋଳ ବାହାର କରି ଖାଇହୁଏ । କିମ୍ବା ପୋର୍, ଆମ୍‌ଲେଟ୍, ଭୁଜିଆ ଆଦି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିହୁଏ । ଅଣ୍ଡାର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ସ୍ବାଦିଷ୍ଟ ତରକାରୀ ମଧ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ । ଖାଦ୍ୟର ସାଜସଜ୍ଜା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର କେବ୍ ଇଟାଦିରେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ଅଣ୍ଡାର ଗୁଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ :

ଅନେକ ସମୟରେ ଅଣ୍ଡା ମଧ୍ୟ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ (ପଚିଯାଏ) । ନଷ୍ଟ ହୋଇଥିବା ଅଣ୍ଡା ଖାଦ୍ୟ ପାଇଁ ଅନୁପଯୁକ୍ତ । ବାହାରକୁ ଠିକ୍ ଦିଶୁଥିଲେ ହେଁ ବେଳେବେଳେ ଭିତରେ ଏହା ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ । ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁରେ ଏହା ଶୀଘ୍ର ନଷ୍ଟ ହୁଏ । ଅଣ୍ଡାର ବାହ୍ୟ ଆବରଣ ଫାଟିଥିଲେ, ଧୂସର ବା କଳା ଦିଶୁଥିଲେ କିମ୍ବା ଦୁର୍ଗନ୍ଧ ବାହାରୁଥିଲେ ଏହା ନଷ୍ଟ ଯାଇଯାଇଛି ବୋଲି ଜଣାପଡ଼େ । ଭଲ ଅଣ୍ଡାକୁ ଆଲୋକର ଉତ୍ତ ସାମ୍ନାରେ ଧରିଲେ ଏହା ଅର୍ଦ୍ଧସ୍ପଷ୍ଟ ଦିଶେ । ଚକ୍ରଃପାର୍ଶ୍ବ ଇଷଟ୍ ଲାଲ୍ ଦିଶେ । କିନ୍ତୁ ଅଣ୍ଡା ଖରାପ ଥିଲେ ଏହାର କେନ୍ଦ୍ରରେ ଥିବା ହଳଦିଆ ଅଂଶ ଅଧିକ ଗତିଶୀଳ ହୁଏ । ଆଲୋକ ସାମ୍ନାରେ ଅସ୍ପଷ୍ଟ ଦେଖାଯାଏ ।

ଅଣ୍ଡା ସିଝାଇବା ପରେ ତା ଉପରେ ହେଉଥିବା ଗାଢ଼ ସବୁଜରଙ୍ଗ ଅସ୍ବାଭାବିକ ନୁହେଁ । ହଳଦିଆ ଅଂଶରେ ଅଧିକ ଲୌହ ଏବଂ ଧଳା ଅଂଶରେ ଅଧିକ ସଲଫର ଥାଏ । ଅଣ୍ଡାକୁ ଗରମ କଲେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ସଲଫାଇଡ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ହଳଦିଆ ଅଂଶରେ ଥିବା ଲୌହ ସହ ଏହା ମିଶିବା ଫଳରେ ଏହି ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ।

ବ୍ୟାସାନ୍ ପଦରେ ଅସିମାନକରଣ କାରଣରୁ ଶୟ ପ୍ରତିରୋଧକ ହୁଏ ।

୯. ସ୍ନେହସାର ଓ ତୈଳ ଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ

ସ୍ନେହସାର ପଦାର୍ଥ ଅତି ଉଚ୍ଚଦରର କ୍ୟାଲୋରୀ (ଶକ୍ତି) ଯୋଗାଇଥାଏ । ଏକ ଗ୍ରାମ୍ ସ୍ନେହସାରରୁ ପ୍ରାୟ ୯ କିଲୋକ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ମିଳେ । ଚର୍ବି ବା ତୈଳ ଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ ଖାଦ୍ୟର ସ୍ବାଦ ଓ ରନ୍ଧନୁ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ । ଆମ ଦେଶରେ ବିଭିନ୍ନ ତୈଳବାଜରୁ ଅଧିକାଂଶ ତେଲ ଓ ଘିଅ ବାହାର କରାଯାଇଥାଏ ।

ବ୍ୟବହୃତ ତୈଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଚିନାବାଦାମ ତେଲ, ସିସେମ୍ ତେଲ, ସୋରିଷ ତେଲ, ନଡ଼ିଆ ତେଲ, ସାପ୍ଲାଓର ତେଲ, ସୋୟାବିନ୍ ତେଲ, କପା ମଞ୍ଜି ତେଲ, ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖ ତେଲ ଅନ୍ୟତମ । ସାପ୍ଲାଓର, କପାମଞ୍ଜି ଏବଂ ଚିନାବାଦାମରୁ ବାହାରୁଥିବା ତେଲରେ ଲାଲୋନିକ୍ ଅମ୍ଳ ଅଧିକ ଥିବାରୁ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କଲେ କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ ନାହିଁ । ପୋଷଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଗୁରୁତ୍ବହୀନ କେତେକ ପଦାର୍ଥ ଯୋଗୁଁ ବିଭିନ୍ନ ତେଲର ସ୍ବତନ୍ତ୍ର ଗନ୍ଧ ଥାଏ । ଆଜିକାଲି ଅଧିକାଂଶ ତେଲ ରିଫାଇନ୍ ହେଉଥିବା ଯୋଗୁଁ ରଂଗହୀନ ଏବଂ ରନ୍ଧନ ହେଉଛି ।

ଚର୍ବି ଓ ତୈଳ ଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥର ପ୍ରକାର ଭେଦ :

ତୈଳ ଓ ଚର୍ବି ଜାତୀୟ ବିଭିନ୍ନ ପଦାର୍ଥର ଉତ୍ପନ୍ନ ସ୍ଥଳ ଅନୁସାରେ ପ୍ରଥମତଃ ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ଶ୍ରେଣୀ ଯଥା : ଉଦ୍ଭିଦଜ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀଜରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ ।

ଉଦ୍ଭିଦଜ ତୈଳଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକର ଋତନ ପ୍ରଣାଳୀକୁ ନେଇ ୩ଟି ଉପଶ୍ରେଣୀ ଯଥା : ପ୍ରଥମ ଦଳ, ଦ୍ବିତୀୟ ଦଳ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଦଳରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଏ । ପ୍ରଥମ ଦଳରେ ଥିବା ତେଲ ମାନଙ୍କରେ ୧୬ରୁ ୧୮ କାର୍ବନ ଅଣୁ ଥାଏ । ଏହା ଶରୀର ପାଇଁ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଅଧିକ ଉପକାରୀ । ଚିନାବାଦାମ ତେଲ, କପାମଞ୍ଜି ତେଲ, ସିସେମ୍ ତେଲ, ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖ ତେଲ, ସାପ୍ଲାଓର ତେଲ ଆଦି ଏହି ଶ୍ରେଣୀରୁ । ଦ୍ବିତୀୟ ଦଳରେ ଇଉରିକ୍ ଅମ୍ଳ ଥାଏ । ସୋରିଷ ତେଲ ଏବଂ ରେପ୍‌ସିଡ୍ ତେଲ ଏହି ଶ୍ରେଣୀରୁ । ତୃତୀୟ ଦଳରେ ନଡ଼ିଆ ତେଲ ଏବଂ ତାଳ ତେଲ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଏଥିରେ ଖୁବ୍ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣ ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ନେହସାର ଅମ୍ଳ ଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟରେ ସନ୍ତୁଳ-ପତ୍ର-ପରିବା ଇତ୍ୟାଦି ଦିଆଯାଏ ।

ସାଧାରଣ ବ୍ୟବହୃତ ତେଲରେ ଲାନୋଲିନ୍ (ପୁଫା) ଅମ୍ଳର ପରିମାଣ

ତେଲ	ଲାନୋଲିନ୍ ଅମ୍ଳ ପରିମାଣ%
ନଡ଼ିଆ	୨
ତାଳ	୧୦
ଗିଅ	୨
ପାନୋଲିନ୍	୧୨
ସୋରିଷ ତେଲ	୧୫
ସାପ୍ଲାଓର ତେଲ	୨୦
ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ ତେଲ	୫୦
କପାମଞ୍ଜି ତେଲ	୫୦
ଚୀନାବାଦାମ ତେଲ	୪୦

ପ୍ରାଣୀତ ଚର୍ବିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ତିନିଟି ଉପଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ । ପ୍ରଥମ ଦଳରେ ହୁଏଳାତ ସ୍ନେହସାର ଛାନିତ । ଏଥିରେ ବ୍ୟୁଟିରିକ୍ ଅମ୍ଳ ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ର ଶିକୁକାର ସ୍ନେହସାର ଅମ୍ଳ ଥାଏ । ଦ୍ୱିତୀୟ ଦଳରେ ପଶୁମାନଙ୍କ ଦେହର ଚର୍ବିଗୁଡ଼ିକ ଛାନିତ । ଏଥିରେ ଯେଉଁ ଅମ୍ଳଗୁଡ଼ିକ ଅଛି ତହିଁରେ ୧୬ରୁ ୧୮ଟି କାର୍ବନ୍ ଅମ୍ଳ ଥାଏ । ଶେଷରେ ତୃତୀୟ ଦଳର ପ୍ରାଣୀତ ସ୍ନେହସାର ମଧ୍ୟରେ ମାଛ ତେଲଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଏଥିରେ ବହୁପରିମାଣର ପୁଫା (PUFA) ବା ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ନେହସାର ଅମ୍ଳ ଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ ଆମିଷ ଆହାରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପଶୁମାଂସ ଅପେକ୍ଷା ମାଛ ଅଧିକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ । ଲାଲ ମାଂସ (ପଶୁମାଂସ) ଅପେକ୍ଷା ଧଳା ମାଂସ (ପକ୍ଷୀମାଂସ) ଅଧିକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ । କାରଣ ଲାଲ୍‌ମାଂସରେ ସର୍ବାଧିକ ପରିମାଣର ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଚର୍ବି ରହିଥାଏ ।

ପ୍ରତିଦିନ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପଥେଷ ପରିମାଣରେ ଖାଇବା ଉଚିତ୍ ।

ଉତ୍ତାପ ଯୋଗୁଁ ଚର୍ବି ଓ ତେଲରେ ହେଉଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ :

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରକାର ତେଲରୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉତ୍ତାପପାଇଲେ ଧୂଆଁ ବାହାରେ । ଏହି ଉତ୍ତାପକୁ ସେହି ଚର୍ବି ବା ତେଲର ଧୂମାନ୍ତ ବିନ୍ଦୁ (Smoking temperature) କୁହାଯାଏ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ତେଲ ବା ଘିଅର ଧୂମାନ୍ତ ବିନ୍ଦୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ।

ଚର୍ବି, ଘିଅ ବା ତେଲରେ ଉତ୍ତାପ ଦେବାପରେ ଯେଉଁସବୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ସେସବୁ ଧୂମାନ୍ତ ବିନ୍ଦୁ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ । ତେଲ ବା ଘିଅ ଗରମ ହେଲେ ତହିଁରୁ ସ୍ୱାଧୀନ ଭାବେ ସ୍ୱେଦସାର ଅମ୍ଳ ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥରେ ଥିବା ଜଳୀୟ କଣା ଯୋଗୁଁ ଏପରି ଘଟେ । ଏହା ଘିଅ ବା ତେଲକୁ ଯେତିକି ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜ୍ କରେ ସ୍ୱାଧୀନ ଅମ୍ଳର ପରିମାଣ ସେତିକି ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ କୌଣସି ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥକୁ ଭାଜିବା କିମ୍ବା ଛାଣିବା ପାଇଁ ଘିଅ (ନିମ୍ନ ଧୂମାନ୍ତ ବିନ୍ଦୁ) ଅପେକ୍ଷା ଉଚ୍ଚିତ ଟେକ୍ ମଥା ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ, ସାପ୍ତାହାର କିମ୍ବା ଚୀନାବାଦାନ ଟେକ୍ (ଉଚ୍ଚ ଧୂମାନ୍ତ ବିନ୍ଦୁ) ବ୍ୟବହାର କରିବା ଅଧିକ ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ଓ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ ।

ଛଣାଛଣି କିମ୍ବା ଭାଜିବା ପାଇଁ ତେଲ ବା ଘିଅ ବ୍ୟବହାର କଲାବେଳେ ଉତ୍ତାପକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଅତି ଉଚ୍ଚ ଉତ୍ତାପରେ ଘିଅ ବା ତେଲକୁ ଗରମ କଲେ ତାର ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ଗୁରୁତର ଭାବେ କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇଥାଏ । କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାର ଗଭିର ପ୍ରଭାବ ଥିବାର ମଧ୍ୟ ସୂଚନା ମିଳେ । ବାରମ୍ବାର ତେଲକୁ ଗରମ କରିବା ପଦ୍ଧତିରେ ମଧ୍ୟ ତହିଁରେ ଥିବା ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ୱେଦସାର ଅମ୍ଳ ପରିମାଣ ହ୍ରାସ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏହାର ଅବଶୋଷଣ ମଧ୍ୟ ହ୍ରାସ ପାଏ । ଏପରି ପ୍ରସ୍ତୁତ ଖାଦ୍ୟ ରନ୍ଧରେ କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ବୃଦ୍ଧି କରାଇଥାଏ ।

ତେଲରେ କୌଣସି ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ପକାଇ ଭାଜିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଥମେ ତେଲକୁ ତାର ଧୂମାନ୍ତ ବିନ୍ଦୁଯାଏଁ ଉତ୍ତପ୍ତ କରି ତହିଁରେ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ପକାଇଲେ, ଶ୍ରେଷ୍ଠତମ ପଦ୍ଧତି ମିଳିଥାଏ । ତେଲକୁ ପ୍ରଥମେ ଗରମ କରି ଠିକ୍ ଧୂଆଁ ବାହାରିବା ଆରମ୍ଭ ହେଲାବେଳକୁ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ପକାଇବା ଆବଶ୍ୟକ । ତା ପରେ ଉତ୍ତାପକୁ ସାମାନ୍ୟ ହ୍ରାସ କରିଦେବା ଉଚିତ୍ । ପ୍ରଥମ ଥର ଛଣା/ଭଜା ସାରିବା ପରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଥର ଭାଜିବା ପୂର୍ବରୁ ପୁଣିଥରେ ଧୂମାନ୍ତ ବିନ୍ଦୁଯାଏଁ ତେଲକୁ ଗରମ କରି ତା ପରେ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ପକାଯାଏ । ଏହିପରି କଲେ ତେଲ କମ୍ ଖର୍ଚ୍ଚ ହୁଏ । ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟ ଠିକ୍ ଭାବେ ଭାଜି ହୁଏ ତଥା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ

ପାଚାନ୍ତ ଆକାରରେ କିଛି ବଟବା କ୍ଷୁଦ୍ରା ପରିବା ପ୍ରତିଦିନ ଖାଇବା ଯାଚଣୀକ ।

ରହେ । ନିମ୍ନ ଧୂମାଳ ବିନ୍ଦୁ ଥିବା ଘିଅରେ ଖାଦ୍ୟ ଭାଜିଲେ ତହିଁରେ ଘିଅ ଅଧିକ ପିଇଯାଏ । ଏପରି ଭଜା ପଦାର୍ଥ ଖାଇବା ଅସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟକର ।

ଭଜା ହେଉଥିବା ପାତ୍ରର ତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଅଧିକ ହୋଇଥିଲେ ତହିଁରେ ଅଧିକ ତେଲ ଅବଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ କରେଇ ଅପେକ୍ଷା ତାହା ଆଦିରେ ଭାଜିଲେ ତେଲ/ ଘିଅ ଅଧିକ ଅବଶୋଷିତ ହୋଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥରେ ଅଧିକ ଜଳକଣା ଥାଏ କିମ୍ବା ଏହା ଅଧିକ ଶୁଦ୍ଧ ପଦାର୍ଥ ହୋଇଥାଏ ତାହା ତେଲ ବା ଘିଅ ଅଧିକ ଶୋଷଣ କରିଥାଏ ।

କେତେକ ସାଧାରଣ ବ୍ୟବହୃତ ତେଲ ବା ଘିଅରେ ସ୍ନେହସାର ଅମ୍ଳ

ସ୍ନେହସାର	ବହୁ ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ନେହସାର ଅମ୍ଳ (ପ୍ରାୟ)	ଏକ ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ନେହସାର ଅମ୍ଳ	ଏକ ଅସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ନେହସାର ଅମ୍ଳ
ଚାମଚାଦାନ	୩୧	୧୯	୫୦
କପାମଞ୍ଜି ତେଲ	୪୭	୨୩	୩୦
ସିସେମ୍ ତେଲ	୪୩	୧୪	୪୩
ସାପ୍ଲାଓର ତେଲ	୬୭	୭	୨୬
ସୋରିଷ ତେଲ	୬୩	୫	୩୨
ସୋୟାବିନ୍ ତେଲ	୬୪	୧୮	୧୮
ନଡ଼ିଆ ତେଲ	୨	୯୨	୬
ଲହୁଣୀ	୩	୭୦	୨୭

୧୦. ପାନୀୟ

ଦେହର ଶୋଷ ମେଣାଇବା ପାଇଁ ଯେଉଁ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଶରୀର ଭିତରକୁ ନିଆଯାଏ ତାହାକୁ ପାନୀୟ କହନ୍ତି । ପୋଷଣ ଯୋଗାଇବା, ଉତ୍ତେଜକ ଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହେବା କିମ୍ବା ଆରାମ ଦେବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ପାନୀୟ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ । ତେଣୁ ମୋଟ ଉପରେ ବିଭିନ୍ନ ପାନୀୟକୁ ଚାରି ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇପାରେ ।

୧. ଦୃଷ୍ଟା ନିବାରକ :

ସାଦାପାଣି, ସୋଡ଼ା, ବିଭିନ୍ନ ବୋତଲରେ ମିଳୁଥିବା ପାନୀୟ ବିଭିନ୍ନ ପଦ୍ମରସ, ବରପ ଦିଆ ଚା' ବା କଫି ଇତ୍ୟାଦି ଦୃଷ୍ଟା ନିବାରକ ପାନୀୟ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ ।

ଯଦେ, ଜଳା ବାଜିରେ ପରିବାର ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ପରିପରିବା ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ବିଧେୟ ।

୨. ପୋଷକ :

କ୍ଷୀର, ପାଣ୍ଡୁରୀକୃତ କ୍ଷୀର, ସରକଡ଼ା କ୍ଷୀର, ଘୋଳ ଦହି, ଚକଳେଟ୍, ଏବଂ କୋକୋ ପାନୀୟ, ଅଣ୍ଡା ସହିତ ପକରସ, ଗୁଳକୋଳ ଲେମ୍ବୁ ପାଣି, କମଳାରସ-ଗୁଳକୋଳ ପଣା, ନାକବାଟେ ଦିଆଯାଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଡରକ ପୋଷକ ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ।

୩. ଉଦ୍ଭେଜକ :

ଚା' ଓ କଫି ତଥା ଅଣ୍ଡା ସହିତ ଫେଣା ହୋଇଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ମଦର ମିଶ୍ରଣକୁ ଉଦ୍ଭେଜକ ପାନୀୟ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ ।

୪. ଆରାମ ଦାୟକ :

ଉଷୁମ କ୍ଷୀର ଏବଂ ଗରମ ଚା' ଓ କଫି ଆରାମ ଦାୟକ ପାନୀୟ ଶ୍ରେଣୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ । ଚା' ଓ କଫିର କୌଣସି ଖାଦ୍ୟମୂଲ୍ୟ ନ ଥାଏ । ଅବଶ୍ୟ ତହିଁରେ ଦିଆଯାଉଥିବା କ୍ଷୀର, ସର କିମ୍ବା ଚିନିରୁ କିଛି ଖାଦ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ମିଳିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଚା', କଫି ଓ କୋକୋ ପ୍ରତ୍ୟେକରେ ଯଥେଷ୍ଟ ଉଦ୍ଭେଜକ ପଦାର୍ଥ ରହିଛି । ମନେରଖିବାର କଥା ଯେ, ଚା' ବା କଫି ପ୍ରସ୍ତୁତି ବେଳେ ଯନ୍ତ୍ର ନ କଲେ ପାନୀୟରେ ଅଧିକ ଟ୍ୟାନିନ୍ ମିଶିଯାଏ । ଟ୍ୟାନିନ୍ ଆମ ପାକକ୍ରିୟାରେ ହସ୍ତକ୍ଷେପ କରେ ।

ଚା' ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ କେତେକ ମୌଳିକ ଜାଣିବା କଥା :

୧. ଚା' ହେଉ ବା କଫି, ଏହାକୁ ତାଜା ଅବସ୍ଥାରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଦରକାର । ଅଧିକ ଦିନର କଫି କିମ୍ବା ଚା'ରୁ ଆରାମଦାୟକ ପାନୀୟ ମିଳେ ନାହିଁ । ଏଥିରେ ଜଳକଣା ଅବଶୋଷିତ ହେଉଥିବା ଯୋଗୁଁ ଏହାର ଗୁଣକୁ ପୃଷ୍ଟି କିମ୍ବା କାଚ ପାତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଭଲକରି ଠିପି ବନ୍ଦ କରି ରଖିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
୨. ତାଜା ଚା'ରୁ ହାଲୁକା ରଂଗର କଷାୟ (infusion) ବାହାରିଥାଏ । ଚା' ଗୁଣ୍ଡ ତାଜା ଥିଲେ ତାହା ପାକକ୍ରିୟାରେ ଅତରାୟ ସୃଷ୍ଟି କରେନାହିଁ । ବାରମ୍ବାର ଗରମ କଲେ କିମ୍ବା ଚା' ପତ୍ର ପକାଇ ଅତ୍ୟଧିକ ଗରମ କଲେ ତହିଁରୁ ମାତ୍ରାଧିକ ଟ୍ୟାନିନ୍ ବାହାରେ । ତାହା ପାକକ୍ରିୟା ପାଇଁ କ୍ଷତିକାରକ । ତା ଛଡ଼ା ଅଧିକ ଟ୍ୟାନିନ୍ ଯୋଗୁଁ ଚା' ପିତା ଭାରେ ।

ପରିସ୍କୃତ ପତ୍ରପରିବା ଶିଶୁପାଇଁ ନିରାପଦ ଓ ସୁକଳନ ।

୩. ଚା'ରେ ବ୍ୟବହୃତ ପାଣି ମଧ୍ୟ ତାଜା ହେବା ଦରକାର । ପୂର୍ବରୁ ଗରମ ହୋଇଥିବା ପାଣି ବ୍ୟବହାର କଲେ ଚା' ସ୍ବାଦହୀନ ହୋଇଯାଏ ।

୪. ସ୍ବାଦିଷ୍ଟ ଚା' ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ ଏକ କପ୍ ଚା' ପାଇଁ ଏକ ଚାମଚ ଚା' ଗୁଣ୍ଡ ଯଥେଷ୍ଟ । ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଯେଉଁ ପାତ୍ରରେ ଚା' ଜରାଯିବ ତାହାକୁ ଗରମ କରିନେବା ଦରକାର । ଗରମ ପାଣିରେ ଚା' ପକାଇବା ପରିବର୍ତ୍ତେ, ଗରମ ପାଣିକୁ ପୂର୍ବରୁ ଗରମ କରାଯେଇଥିବା ମାଟି ବା ଚାଇଲାବେ ନିର୍ମିତ ପାତ୍ରରେ ଥିବା ଚା' ଗୁଣ୍ଡଉପରେ ପକାଇବା ଉଚିତ୍ । ସେହି ପାତ୍ରର ଘୋଡ଼ଣାକୁ ଠିକ୍ ୫ ମିନିଟ୍ ଜ୍ୱାଳି ରଖିଦେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ସମୟରେ ପାତ୍ରଟିକୁ ଘିର ରଖାଯିବା ଉଚିତ୍ । ଚା' ପରେ ତହିଁରୁ ଚା' ଛଣାରେ ଛାଣି, ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣର ଚିନି ଓ କ୍ଷୀର ମିଶାଇ ଚା' ପ୍ରସ୍ତୁତ କଲେ ତାହା ତାଜା, ସ୍ବାଦିଷ୍ଟ, ସୁଗନ୍ଧିତ ଏବଂ ଚା'ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରହିତ ହୋଇଥାଏ । ଏପରି ଚା' ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ ।

ପଇତ୍ତ ପାଣି :

ପଇତ୍ତ ପାଣିରେ ଉଚ୍ଚମାନର ଶ୍ୱେତସାର ତଥା ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜପଦାର୍ଥ ଥାଏ । ସୋଡ଼ିଅମ୍, ପୋଟାସିଅମ୍ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥିବାରୁ ତୃଷାର୍ତ୍ତ ତଥା ନିର୍ଜଳୀକରଣ ହୋଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିପାଇଁ ଏହା ଖୁବ୍ ଉପକାରୀ । ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳ ମାନଙ୍କରେ କେତେକ ସ୍ଥାନରେ ଏହା ପ୍ରାଣରକ୍ଷାକାରୀ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ।

ଫଳରସ :

ଫଳରସ ଆଖି ପାଇଁ ଯେପରି ଦୃଷ୍ଟିରୋଚକ ନାକ ପାଇଁ ସୁଗନ୍ଧଯୁକ୍ତ ଓ ଡିରପାଇଁ ସୁସ୍ବାଦଯୁକ୍ତ । ସର୍ବୋପରି ଦେହପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଏହାର ପୋଷକ ମୂଲ୍ୟ ଖୁବ୍ ଉଚ୍ଚଶ୍ରେଣୀର । ଫଳରସ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ଫଳମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କମଳା, ଲେମ୍ବୁ, ବିଭିନ୍ନ କୋଳି, ସେଓ, ନାସପାତି, କୁବାନୀ, ପୁମ୍ପ, ଅଂଗୁର, ସପୁରୀ, ଟମାଟୋ ଆଦି ପ୍ରଧାନ । ଫଳରସରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଶ୍ୱେତସାର ସହିତ, ଜୀବସାର ଏବଂ ଖଣିଜଦ୍ରବ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଥାଏ ।

କ୍ଷୀର :

ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ପାନୀୟ ଅପେକ୍ଷା କ୍ଷୀରରେ ସର୍ବାଧିକ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ଥାଏ । ଖାଦ୍ୟ ସହିତ କ୍ଷୀର ପିଇବା ଫଳରେ ପୁଷିସାର, କ୍ୟାଲୋରୀ, କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ ଏବଂ ଜୀବସାର

ଜୀବସାର-ଏ ସ୍ବାଚ୍ଛାବିତ ଦୃଷ୍ଟିଶର୍ଚ୍ଚ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ।

ପରିମାଣ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । କ୍ଷୀରକୁ ନିରୋକ୍ତା କିମ୍ବା ତା ସହିତ ଚକୋଲେଟ୍, ଚିନି ଇତ୍ୟାଦି ମିଶାଇ ପିଇହୁଏ ।

ଆଖୁରସ :

ଆଖୁରସରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ଶ୍ୱେତସାର ଥାଏ । ହେପାଟାଇଟିସ ରୋଗୀଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ଖୁବ୍ ଉପାଦେୟ ।

୧୧. ମିଷ୍ଟକାରକ

ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥକୁ ମିଠା କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ବସ୍ତୁକୁ ମିଷ୍ଟ କାରକ କୁହାଯାଏ । ତରୁଧରେ ଚିନି, ଗୁଡ଼, ଆଖୁରସ, ମହୁ, ସାକାରିନ୍ ଏବଂ ସାଇକ୍ଲୋମେଟ୍ ପ୍ରଧାନ ।

ଚିନି : ଏକ ଗ୍ରାମ ଚିନିରୁ ୪ କିଲୋ କାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ । ଏହା ପ୍ରାୟ ବିଶୁଦ୍ଧ ସୁକ୍ରୋଜ୍ । ଏଥିରେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଏବଂ ଫ୍ରୁକ୍ଟୋଜ୍ ରହିଛି । ଏକ ଚାମଚ ଚିନିରୁ ପ୍ରାୟ ୨୦ କି.କ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ମିଳେ । ମିଷ୍ଟାନ ଖାଇବା ପରେ ପୂର୍ଣ୍ଣତା ବା ଡ୍ରପ୍ସି ଭାବ ଆସେ । ତେଣୁ ଏହାକୁ ସର୍ବଦା ଖାଦ୍ୟ ଶେଷରେ ଖାଇବା ଉଚିତ୍ । ସେଥିପାଇଁ ପୁରାତନ ମତରେ “ମଧୁରେଣ ସମାପୟେତ୍” କୁହାଯାଇଛି । ଖାଦ୍ୟ ଆରମ୍ଭରେ ମିଠା ଖାଇଲେ କ୍ଷୁଧାହ୍ରାସ ହୋଇଯାଏ ।

ମହୁ : ଫୁଲ ରସରୁ ମହୁମାଛି ମହୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରେ । ମହୁର ଗୁଣ ଫୁଲ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଲିମ୍ବ ଫୁଲରୁ ସଂଗୃହୀତ ମହୁ ସାମାନ୍ୟ ପିତା ମିଶା ମିଠା ଲାଗେ । ପଦ୍ମ ମଧୁରୁ ପଦ୍ମଫୁଲ ବାସ୍ନା ଆସେ । ଲିମ୍ବ-ମଧୁ ଓ ପଦ୍ମ-ମହୁ ଆୟୁର୍ବେଦୀୟ ଅନେକ ଔଷଧରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । କାଶ କଫ ଆଦି ରୋଗରେ ମହୁର ବହୁଳ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏଥିରେ ଶତକଡ଼ା ୧୭.୭ ଭାଗ ପାଣି, ୩୬.୫ ଭାଗ ଡେକ୍ଟ୍ରୋଜ୍, ୪୦.୫ ଭାଗ ଫ୍ରୁକ୍ଟୋଜ୍ ଏବଂ ୧.୯ ଭାଗ ସୁକ୍ରୋଜ୍ ଥାଏ ।

ଗୁଡ଼ : ଆଖୁରସ ଗରମ ଜଳେ ଡହିରୁ ଗୁଡ଼ ବାହାରେ । ତାଜ, ଖଜୁରୀ ଓ ନଡ଼ିଆ ଗଛର ରସରୁ ମଧ୍ୟ ଗୁଡ଼ ବାହାରିଥାଏ । ଏହି ସବୁ ଗୁଡ଼ ହୃଦରୋଗୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଉପକାରୀ ବୋଲି କୁହାଯାଏ ।

କାବିସାର-ଏ ପତ୍ରାବଳୀ ପତ୍ରାବଳୀ ଦୋଷ ଦେଖାଯିବ ।

ସାକାରିନ୍ ଏବଂ ସାଇକ୍ଲୋମେଟ୍ :

ଚିନିରୁ ଶୂନ୍ୟ କାଲୋରୀ ଅର୍ଥାତ୍ ଅନ୍ୟ କିଛି ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ନ ଥାଇ କେବଳ କାଲୋରୀ ମିଳୁଥିବାରୁ ଯେଉଁ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ ନିଜର କାଲୋରୀ ବ୍ୟବହାର ପ୍ରତି ସଚେତନ କିମ୍ବା ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ରଖିବା ପାଇଁ ଚେଷ୍ଟିତ, ମିଷ୍ଟକାରକ ପଦାର୍ଥ ଭାବେ ଚିନି ବିକଳରେ ସେମାନେ ସାକାରିନ୍ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି । ସାକାରିନ୍‌ରୁ ପ୍ରାୟତଃ କ୍ୟାଲୋରୀ ମିଳେନାହିଁ । ଏହା ୧୮୭୯ ମସିହାରେ ଆବିଷ୍କୃତ ହେଲା । ଚିନିଠାରୁ ଏହା ପ୍ରାୟ ୩୫୦ ଗୁଣ ଅଧିକ ମିଠା ।

ସାଇକ୍ଲୋମେଟ୍ ହେଉଛି ଚିନିର ଅନ୍ୟ ଏକ ବିକଳ । ଏହି ରସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ୧୯୩୭ ମସିହାରେ ପ୍ରଥମେ ଆବିଷ୍କୃତ ହେଲା । ଏହା ଚିନିଠାରୁ ୩୦ ଗୁଣ ଅଧିକ ମିଠା । କିନ୍ତୁ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ କିମ୍ବା ଅଧିକ କାଳ ପାଇଁ ଏହା ବ୍ୟବହୃତ ହେବା ଶରୀର ପକ୍ଷେ କ୍ଷତିକାରକ । ପରାକ୍ଷାମୂଳକ ଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇ ଏହା କେତେକ ପଶୁମାନଙ୍କଠାରେ ମୃତ୍ୟୁଶୟ କର୍କଟରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରିଥିବାର ଜଣାପଡ଼ିଛି । ମୃତ୍ୟୁପାନୀୟରେ ସାଇକ୍ଲୋମେଟ୍ କିମ୍ବା ସାକାରିନ୍ ମିଷ୍ଟକତାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବାରୁ ସେସବୁ ପାନୀୟ ବ୍ୟବହାରରେ ସତର୍କତା ଅବଲମ୍ବନ କରିବା ଉଚିତ୍ ।

ଖାଦ୍ୟରେ ସୁଗନ୍ଧ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ କେତେକ ରସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ :

ଆଜିକାଲି କୃତ୍ରିମ ଉପାୟରେ ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟର ସୁଗନ୍ଧ ଆଣିବା ପାଇଁ ରସାୟନିକ ପଦାର୍ଥମାନ ବ୍ୟବହୃତ ହେଲାଣି । କଦଳୀପାଇଁ ଆଇସୋପେଣିଲ୍ ଏସିଟେଟ୍, ଲେମ୍ବୁପାଇଁ ସାଇଟ୍ରାଲ୍, ଅଙ୍ଗୁର ପାଇଁ ମିଥାଇଲ୍ ଆକ୍ସାନାଇଟ୍ରେଟ୍, ବିଟ୍ ପାଇଁ ଜିଓସ୍ମିନ୍ ଏବଂ ସେଓ ପାଇଁ ଇଥାଇଲ୍-୨-ମିଥାଇଲ୍ ବ୍ୟୁଟିରେଟ୍ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛି ।

୧୨. ମସଲା ଓ ଗରମ ମସଲା

ଖାଦ୍ୟକୁ ସୁସ୍ବାଦ ଏବଂ ସୁଗନ୍ଧିତ କରିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ମସଲା ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ । ତହିଁରେ କାରୋଟିନ୍, ଜୀବସାର-ସି, ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ତଥା ବିଭିନ୍ନ ସୁଗନ୍ଧ ଭରିଥାଏ । ସାଧାରଣ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିବା ମସଲାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଗୋଲମରିଚ, ଧନିଆଁ, ଗୁଜୁରାତି, ଅଳେଇଚ, ଲବଙ୍ଗ, ହେଙ୍ଗୁ, ହଳଦୀ, ସୋରିଷ, ଜଙ୍କା, ଜାଇଫଳ, ତେଜପତ୍ର ଆଦି ପ୍ରଧାନ । ହଳଦୀ ଏବଂ ତେଜୁଳାରେ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଲୌହ ଥାଏ । ମେଥ୍ ମଞ୍ଜିରେ ପ୍ରାୟ ଶତକଡ଼ା ୨୬.୨ ଭାଗ ପୁଷ୍ଟିସାର ଥାଏ । ମହି ମଞ୍ଜି ମଧୁମେହ ରୋଗୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଉପକାରୀ ବୋଲି ଆୟୁର୍ବେଦିକ୍ ଏବଂ ଏଲୋପାଥୀ ଉଭୟର ମତ । ଜୀରାରେ ୧୮.୭ ଭାଗ ଏବଂ ଧନିଆଁ ମଞ୍ଜିରେ ୧୪.୧ ଭାଗ ପୁଷ୍ଟିସାର ରହିଛି । ଜୀରାରେ କାଲ୍‌ସିଅମ୍ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ । ଅଳେଇଚ,

ଜୀବସାର-ଏ ପ୍ରତ୍ୟାଧିକ ପ୍ରଭାବ ହେଲେ ଶିଶୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନ୍ତ ହୋଇଯାଇପାରେ ।

ଜୀରା, ହେଜୁ, ମେଥ ଆଦିରେ ଲୌହ ଅଂଶ ଅଧିକ । ଆଉ କେତେକ ମସଲା, ଯଥା ଶୁଖିଲା ଲଙ୍କା, ଜାଇଫଳରେ ଥାୟାମିନ୍ ପରିମାଣ ଯଥେଷ୍ଟ ଥାଏ । ତେବେ ଏସବୁ ମସଲାରେ ବହୁପରିମାଣରେ ଜୀବସାର, ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଏପରିକି ପୁଷିସାର ଥିଲେ ହେଁ, ଏହା କେବଳ ସାମାନ୍ୟ ମାତ୍ରାରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବାରୁ ମୂଲ୍ୟ ଦିଗରୁ ଏହା ନଗଣ୍ୟ ।

ଉପରୋକ୍ତ ମସଲା ମାନଙ୍କ ବ୍ୟତୀତ ଭୃସୁଙ୍ଗା ପତ୍ର, ଧନିଆଁ ପତ୍ର, ପୋଦିନା ପତ୍ର ଏବଂ ଲେମ୍ବୁ, କମଳା ବା ଚରା ଆଦିର ପତ୍ରକୁ ଚଟଣୀ କିମ୍ବା ତରକାରୀ ଆଦି ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଉପରୋକ୍ତ ପତ୍ର ଗୁଡ଼ିକରେ ଜୀବସାର ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ ।

ଜେଲାଟିନ୍ :

ସଂଯୋଜକ ତରୁରେ ଥିବା ପୁଷିସାର କୋଲାଜେନ୍‌କୁ ପାଣିଦେଇ ଉତ୍ତପ୍ତ କଲେ ତାର ଜଳ-ବିଶ୍ଳେଷଣ ହୋଇ ଜେଲାଟିନ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । କୋଲାଜେନ୍‌ରେ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ ୯୫° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଉତ୍ତାପ ଦିଆଯାଏ । ଆଉରୁ ଗାଈ ଖୁରା ଏବଂ ହାତରୁ ଜେଲାଟିନ୍ ବା ଜେଲ୍ ତିଆରି ହେଉଥିଲା । ଏବେ ବିଭିନ୍ନ ଉଦ୍ଭିଦରୁ ମଧ୍ୟ ଜେଲ୍ ତିଆରି ହେଉଛି ।

ଜେଲ୍‌କୁ ଗରମ କଲେ ଏହା ତରଳ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଅଣ୍ଟାହେଲେ ଏହା ପୁଣି ବାନ୍ଧି ହୋଇଯାଏ । ଏହି ଗୁଣକୁ ଆଧାର କରି ଜେଲ୍‌କୁ ବିଭିନ୍ନ ମିଷ୍ଟାନ ଆଦିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଆଇସକ୍ରିମ୍, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କ୍ରିମ୍, ଜେଲି, ପୁଡିଙ୍ଗ୍, ପକ୍ ଷିର, କ୍ଷୀର ଜେଲି ତଥା ଅନେକ ପ୍ରକାର ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥରେ ଆକର୍ଷଣ କରିବାପାଇଁ ଜେଲିର ବ୍ୟବହାର ହେଉଛି ।

ରନ୍ଧନ ପ୍ରଣାଳୀ

ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ପୋଷଣ ଉପାଦାନ ଗୁଡ଼ିକ ରନ୍ଧନ ପ୍ରଣାଳୀ ଦ୍ଵାରା ଅନେକାଂଶରେ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ଗିରିକ ଖାଦ୍ୟ ବିଷୟ ଆଲୋଚନାରେ ରନ୍ଧନପ୍ରଣାଳୀର ଭୂମିକା ଗୁରୁତ୍ଵପୂର୍ଣ୍ଣ ।

ରନ୍ଧନର ଲକ୍ଷ୍ୟ ଓ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ :

୧. ଖାଦ୍ୟ ସର୍ବଦା ଜୀବାଣୁ ମୁକ୍ତ ହେବା ବିଧେୟ । ରନ୍ଧନଦ୍ଵାରା ଏହା ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ୪୫° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଉତ୍ତାପରେ ଜୀବାଣୁର ବଂଶବୃଦ୍ଧି

ଜୀର, ଅଣ୍ଡା, ଯକୃତ ଏବଂ ମାଂସ ପୂର୍ବ-ପ୍ରସ୍ତୁତ ଜୀବସାର-ଏ ର ମୂଲ୍ୟ ରହେ ।

ହୋଇପାରେନାହିଁ । ଯେଉଁ ଜୀବାଣୁ ମାନବର ସ୍ତୋମ ନ ଥାଏ ୬୦° ସେ. ଉତ୍ତାପରେ ସେଗୁଡ଼ିକ ମରିଯାଏ । କ୍ଷୀରର ପାଣ୍ଡୁରୀକରଣ ପାଇଁ ଏହାକୁ ୬୨.୮° ସେ. ଉତ୍ତାପରେ ଅଧ୍ୟୟନ ରଖିବା ଦରକାର ହୁଏ । ମାତ୍ର କିଛି ସେକେଣ୍ଡ ପ୍ରଚାଳିବେଳେ (୧୦୦ସେ.) ସ୍ତୋମ ନ ଥିବା ଜୀବାଣୁ ମରିଯାଏ । କିନ୍ତୁ ସ୍ତୋମ ଥିବା ଜୀବାଣୁକୁ ୪/୫ ଘଣ୍ଟା ସିଝାଇବା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଅଳ୍ପ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ତାକୁ ନଷ୍ଟକରିବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଧିକ ଉତ୍ତାପ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

୨. ଖାଦ୍ୟକୁ ଜୀର୍ଣ୍ଣକରଣ କରାଇବା ପାଇଁ ରନ୍ଧନ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଜଟିଳ ଖାଦ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକ ରନ୍ଧନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯୋଗେ ସରଳ ଅଂଶକୁ ବିଚ୍ଛାଦିତ ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇ ଶରୀରରେ ଅବଶୋଷିତ ହେବା ସହଜ ସାଧ୍ୟ ହୋଇଥାଏ ।

୩. ରନ୍ଧନ ଯୋଗେ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ବାଦଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।

୪. ରନ୍ଧନ ଫଳରେ ଖାଦ୍ୟର ଆକର୍ଷଣୀୟତା ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ।

୫. ରନ୍ଧନ ଦ୍ବାରା ଖାଦ୍ୟରେ ବିବିଧତା ସୃଷ୍ଟି କରାଯାଇପାରେ ।

୬. ରନ୍ଧନ ଫଳରେ ଏକ ସହଜିତ ଖାଦ୍ୟ ବା ସୁଷ୍ଟମ ଖାଦ୍ୟ ପାଇବା ଅଧିକ ସହଜ ହୋଇଥାଏ ।

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ରନ୍ଧନ :

ରୋଷିଂ କରିବା :

ସାଧାରଣତଃ ପଶୁ ପକ୍ଷୀ ମାଂସ ବା ମାଛକୁ କୃତକ ନିଆଁର ଧାସ ବା ରଡ଼ ନିଆଁରେ ଦେଖାଇ ଶିଝାଇବାକୁ ରୋଷ କରିବା କୁହାଯାଏ । ମାଂସର ବାରବେଳୁ୍ୟ ପାଇଁ ଏହି ରୋଷିଂ ପଦ୍ଧତି ଅବଲମ୍ବନ କରାଯାଇଥାଏ । ରୋଷିଂ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରଥମେ ମାଂସ ଇତ୍ୟାଦି ଉପରେ କିଛି ତେଲ ଆଦି ଲଗାଇ ତାର ବା କୁହା ଛତ୍ରେ ଏହାକୁ ଖୋଳି ନିଆଁରେ ଦେଖାଯାଏ ।

ପୁଞ୍ଜୁକା ମାଂସକୁ ଖୋଲା ନିଆଁରେ ଦେଖାଇ ରୋଷିଂ କରାଯାଇପାରେ କିମ୍ବା ଓଉନ୍ ମଧ୍ୟରେ ବା କୌଣସି ପାତ୍ରରେ ରଖି ମଧ୍ୟ ରୋଷିଂ କରାଯାଇପାରେ ।

ଉଦ୍ଧୃତ ଜାତ ଅନେକ ଉତ୍ତର ବିଶ୍ୱ-କାରୋଟିନ୍ ରୂପରେ ଜୀବସାର-ଏ ମିଳିପାରେ ।

ବେକିଙ୍ଗ କରିବା :

ଏକ ବନ୍ଦ ଓଭନରେ ଖାଦ୍ୟକୁ ଉତ୍ତପ୍ତ ହାଫାରେ କିଛି ସମୟ ଘେରି ରଖିବାକୁ ବେକିଂ କୁହାଯାଏ । ସାଧାରଣତଃ ପାଇଁରୁଟି, କେକ୍, ବିସ୍କୁଟ, ପୁଡିଂ ଆଦି ବେକିଂ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ ।

ଭାଜିବା ବା ଫ୍ରାଇଂ କରିବା :

ଗରମ ତେଲର ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆଣିବା ଦ୍ଵାରା ଖାଦ୍ୟ ଭାଜି ହୁଏ । ଏହା ଫଳରେ ଖାଦ୍ୟ ଜାଣି ହେବା ପାଇଁ ସାମାନ୍ୟ କଷ୍ଟ ହୋଇପାରେ । କିନ୍ତୁ ଭାଜିବା ଦ୍ଵାରା ଖାଦ୍ୟ ଖୁବ୍ ସ୍ଵାଦିଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ । ଅନେକ ସମୟ ଖାଦ୍ୟ ନଷ୍ଟ ନ ହୋଇ ତାଜା ରହେ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଅଳ୍ପ ସମୟ ଲାଗେ ।

ଦୁଇ ପ୍ରକାରେ ଖାଦ୍ୟକୁ ଭାଜି ହୁଏ, ଯଥା : ଅଳ୍ପ ତେଲ ଦେଇ ତାହାରେ ଭାଜିବା ଏବଂ ଅଧିକ ତେଲ ଦେଇ କରେଇରେ ଛାଣିବା । କିନ୍ତୁ ମନେରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ, ଅଳ୍ପ ତେଲରେ ଭଜା ହୋଇଥିବା ଖାଦ୍ୟ ଅଧିକ ତେଲ ଶୋଷିଯାଏ । ଛଣା ହୋଇଥିବା ଖାଦ୍ୟ ତେଲ କମ ଶୋଷେ । ଖାଦ୍ୟକୁ ଛାଣିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଥମରୁ ତେଲକୁ ଗରମ କରି ତହିଁରେ ଛାଣିବାକୁ ଥିବା ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ପକାଇଲେ ତେଲ ଖର୍ଚ୍ଚ କମ୍ ହୁଏ । ତେବେ ତେଲକୁ ଅତ୍ୟଧିକ ଗରମ କରିଦେଲେ ତେଲ ଓ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ଉଭୟ ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ।

ଖାଦ୍ୟକୁ ଭାଜିବା ପାଇଁ କେତେକ ସାଧାରଣ ନିୟମ :

୧. ନିଆଁ ଖୁବ୍ ଉତ୍ତପ୍ତ ଥିବା ଦରକାର ।
୨. ଖାଦ୍ୟକୁ ଏକ ନିୟମିତ ଆକାରରେ କାଟିବା ଉଚିତ୍ । ତହିଁରେ ଫାଟ ବା ବିଶେଷ ଦାଗ ନ ଥିଲେ ଭଲ ।
୩. ଖାଦ୍ୟରେ କୌଣସି ପ୍ରଲେପ ଦେଉଥିଲେ (ଯଥା : ପାଇଁରୁଟାଇପରେ ବେସନ କିମ୍ବା ଅଣ୍ଡା ଫେଣ୍ଡର ପ୍ରଲେପ) ତାହା ସବୁଆଡ଼େ ସମାନ ହେବା ଉଚିତ୍ ।
୪. କୁକୁଡ଼ା ମାଂସକୁ ଅଟାରେ ବୁଡ଼ାଇବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଥମେ ତହିଁରୁ ପାଣି ଭଲଭାବେ ନିଗାଡ଼ି ହେବା ଉଚିତ୍ ।

ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ବିଷା କାରୋଟିନ୍ ଜୀବସାର-ଏ ଲାଙ୍ଗେ ପରିଣତ ହୁଏ ।

୫. ଉଚ୍ଚ ଧୂମାନ୍ତ ବିନ୍ଦୁ ଥିବା ତେଲ/ଘିଅ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ୍ ।
୬. ଏକା ଥରକେ ଅତ୍ୟଧିକ ପରିମାଣର ଖାଦ୍ୟ ପକାଇ ପ୍ରାର୍ଦ୍ଧ କରିବା ଅନୁଚିତ୍ । ଏହା ଫଳରେ ତେଲର ଉତ୍ତାପ ବହୁତକମ୍ବୁ ଖସିଯିବ । ଫଳରେ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ଅତ୍ୟଧିକ ତେଲ ଶୋଷିନେବ ।
୭. ତେଲର ଉତ୍ତାପ ଅତ୍ୟଧିକ ନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ।
୮. ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥକୁ ଓଳଟାଇ ଦୁଇପାଖ ଇଷ୍ଟଦଳାନ୍ ଯେବାଯାଏଁ ଗଢ଼ିବା ଦରକାର ।
୯. ଛାଣିବା ପରେ ଖାଦ୍ୟକୁ କାଗଜ ଉପରେ ପକାଇ ତହିଁରୁ ଅଧିକ ତେଲ/ଘିଅ ବାହାର କରିନେବା ଉଚିତ୍ ।
୧୦. ତେଲର ଉତ୍ତାପ ୨୦୦° ପାରେନହିବ୍ ମଧ୍ୟରେ ରହୁଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
୧୧. ତେଲ ଥରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେବା ପରେ ବାକି ତେଲକୁ ଛାଣି, ବୋତଲରେ ନେଇ ଫୁଲ୍‌ରେ ରଖିବା ଉଚିତ୍ ।
୧୨. ଥରେ ଛଣାଛଣି ସରିବା ପରେ ପୁଣି ତାଜା ତେଲ ଦେଇ ପ୍ରଥମେ ଥିବା ପରିମାଣ ବତାଇ ରଖିବା ଦରକାର ।

ସିଝାଇବା (ବଏଲିଙ୍ଗ) :

ପାଣିରେ ପକାଇ ଗରମ କରିବାକୁ ସିଝାଇବା କୁହାଯାଏ । ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥକୁ ସିଝାଇବା ପାଇଁ ତାହା ବୁଡ଼ିଲାପରି ପାଣି ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ । ମନେରଖିବାର କଥା ଯେ, ମାଟି ଉପରେ ହେଉଥିବା ପରିବା ଆଦି ଆଗରୁ ଗରମ ହୋଇ ପୁରୁଥିବା କୁଣି ପାଣିରେ ଛକାଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଭୂମିତଳେ ହେଉଥିବା ପରିବା ଆଦିକୁ ପ୍ରଥମେ ଥଣ୍ଡା କୁଣି ପାଣିରେ ଫକାଇ ଗରମ କରାଯାଇଥାଏ । ତେବେ, ଯେଉଁ ପରିବା ଶୁଖିଲା ଥାଏ ତାହାକୁ ପ୍ରଥମେ ଥଣ୍ଡା ପାଣିରେ ପକାଇ ରନ୍ଧାଯାଏ । କେବଳ ଚୁଆ ଆଳୁ ଏବଂ ଚୁଆ ଗାଜର ଭୂମିତଳେ ହେଉଥିଲେ ହେଁ ଗରମ ପାଣିରେ ପକାଇ ରନ୍ଧାଯାଏ । ମାଛକୁ ମଧ୍ୟ ଗରମ ପାଣିରେ ପକାଇ ରନ୍ଧାଯାଏ ।

ସବୁଜ ପତ୍ର ପରିବା, ଯକୃତୀୟ ଏବଂ କମଳା ଇଂରାଜ ପରିବା ମାନଙ୍କରେ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ କିଟୋ-କାରୋଟିନ୍ ଥାଏ ।

ପୋତିଂ କରିବା :

ସ୍ୱଚ୍ଛତମ ପରିମାଣର ତରଳ ପଦାର୍ଥରେ ରାନ୍ଧିବାକୁ ପୋତିଂ କୁହାଯାଏ । ଏହି ତରଳପଦାର୍ଥକୁ ପୁଟିବା ଯାଏଁ ଅପେକ୍ଷା କରାଯାଏ ନାହିଁ । ତା ପୂର୍ବରୁ ଖାଦ୍ୟକୁ ନିଆଁରୁ ବାହାରକୁ ଓହ୍ଲାଇ ଅଣାଯାଏ । ଅଣ୍ଡା, ମାଛ ଏବଂ ଫଳ ଆଦିକୁ ପୋତିଂ କରାଯାଇଥାଏ ।

ବାମ୍ମ ଦେବା ବା ଷ୍ଟିମିଂ କରିବା :

ସହଜରେ ରାନ୍ଧି ହେଉଥିବା ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରଣାଳୀ ପ୍ରୟୋଗ କରିହୁଏ । ଗରମ ପାଣିରୁ ବାହାରୁଥିବା ବାମ୍ମ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ବା ପରୋକ୍ଷ ଭାବେ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ଉପରେ ଛଡ଼ାଗଲେ ତାହା ଧିରେ ଧିରେ ରାନ୍ଧି ହୋଇ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ ।

ବାମ୍ମଦେଇ ରନ୍ଧା ହୋଇଥିବା ଖାଦ୍ୟର ଉପକାର :

୧. ଏ ପ୍ରକାର ରନ୍ଧା ହୋଇଥିବା ଖାଦ୍ୟ ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥାଏ ।
୨. ଖାଦ୍ୟରେ ସମସ୍ତ ପୋଷଣ ଉପାଦାନ ଅତୁଟ ରହେ ।
୩. ସହଜରେ ଖାଦ୍ୟ ଅତ୍ୟଧିକ ରାନ୍ଧି ହୁଏନାହିଁ ।
୪. ଖାଦ୍ୟ ଖୁବ୍ ହାଲୁକା ବା ଲଘୁପାକ ହୋଇଥାଏ ।

ଷ୍ଟିଫିଂ :

ଏକ ବୁଦ୍ଧ ପାତ୍ରରେ ଅଳ୍ପ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଦେଇ ରାନ୍ଧିବାକୁ ଷ୍ଟିଫିଂ କୁହାଯାଏ । ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ଅଧାରୁ କମ୍ ପାଣି ବା ଅନ୍ୟ କିଛି ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଦ୍ୱାରା ଆଚ୍ଛାଦିତ ହେଉଥିବା ଦରକାର । ଫଳରେ ପ୍ରାୟତଃ ଖାଦ୍ୟ ବାଷ୍ପ ଦ୍ୱାରା ହିଁ ରନ୍ଧାଯାଏ କହିଲେ ଭୁଲ ହେବ ନାହିଁ ।

ଉପକାର :

୧. ଟାଣ ଥିବା ମାଂସ କିମ୍ବା କଣ୍ଡା ଫଳ ଆଦିକୁ ଏହି ପ୍ରକାରରେ ରାନ୍ଧିବା ଦ୍ୱାରା ଅଳ୍ପ ଉତ୍ତାପରେ ଅଧିକ ସମୟ ରହିବା ଫଳରେ ଏହାର ତନ୍ତୁ ଗୁଡ଼ିକ ନରମ ହୋଇଯାଏ ।

ସଜନା ଶାଗ, ଖଜୁ ଶାଗ, ମେଥି ଶାଗ, ପାକଳ ଶାଗ, ରାଜିର, ବଖାରୁ, ଆମ୍ବ ଏବଂ ଅନୁତ କଣ୍ଡାରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ବିଟା କାରୋଟିନ୍ ଥାଏ ।

୨. ମାଂସ ଓ ପରିବା ଏକତ୍ର ରନ୍ଧା ହୋଇପାରେ । ଏହା ସ୍ବାଦିଷ୍ଟ ହେବା ସହିତ ସମୟ ଏବଂ ଇନ୍ଦନ ବଂଚିଥାଏ ।

୩. ଏହି ଖାଦ୍ୟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇ ସାରିବା ପରେ ନରମ ଆଞ୍ଚରେ ବା ବୁଲି ପାଣ୍ଡୁରେ ବସାଇ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇପାରେ । ଫଳରେ ଇନ୍ଦନ ବଂଚେ । ଏହା ପାଇଁ ବିଶେଷ ପରିଶ୍ରମ ମଧ୍ୟ ଲୋଡ଼ା ହୁଏନାହିଁ ।

୪. ସମସ୍ତ ପୋଷଣ ଉପାଦାନ ଏଥିରେ ସଂରକ୍ଷିତ ହେଉଥିବାରୁ ଏହା ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ ହୋଇଥାଏ ।

ବ୍ରଏଲିଙ୍ଗ୍ ଏବଂ ଗ୍ରିଲିଙ୍ଗ୍ :

ଶୁଷ୍କ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଉତ୍ତାପରେ ରାନ୍ଧିବାକୁ ବ୍ରଏଲିଙ୍ଗ୍ ବା ଗ୍ରିଲିଙ୍ଗ୍ କୁହାଯାଏ । ଏଥିରେ ସାମାନ୍ୟ ତେଲ ବା ଘିଅ ଲଗାଇ କୌଣସି ଛତୁ ବା ପାତ୍ର ଉପରେ ଦେଇ ଖାଦ୍ୟକୁ ଉତ୍ତାପରେ ଦେଖାଯାଏ ।

ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ ଉପାୟ ବ୍ୟତୀତ ମାଲକୋଲେସ୍ ଇନ୍‌ପ୍ରାରେଡ୍ ଆଦି ଉପାୟରେ ମଧ୍ୟ ରନ୍ଧନ କରାଯାଏ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଅତି କମ୍ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଯାଇପାରେ ।

ଖାଦ୍ୟର ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ ଏବଂ ଖାଦ୍ୟ ନିର୍ବାଚନର ମାର୍ଗ ଦର୍ଶନ

ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟରକ୍ଷା ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ଆବଶ୍ୟକ । କୌଣସି ଗୋଟିଏ ଖାଦ୍ୟରୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସମସ୍ତ ପୋଷଣ ଉପାଦାନ ମିଳେନାହିଁ । ତେଣୁ ଉପଯୁକ୍ତ ବିକାର କରି ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀର ମିଶ୍ରଣରେ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସମସ୍ତ ପୋଷଣ ଉପାଦାନ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇଥାଏ । ଏଥିପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥର ଉପଯୁକ୍ତ ନିର୍ବାଚନ ହେବା ବିଧେୟ । ପୋଷଣ ବିଶାରଦ ମାନେ ଖାଦ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ କରିଛନ୍ତି । ଆମେରିକାର ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ମୌଳିକ

ଖାଦ୍ୟରେ ଥିଥିବା ସ୍ୱେଦଶୀତ ଖାଦ୍ୟକୁ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଯୁକ୍ତବା ଉଚ୍ଚ ଉଷ୍ମତାପ, ମୁଦ୍-
ରୋଗ, ମୁଦ୍‌ଯାତ ଏବଂ କର୍କଟରୋଗର ଯାନ୍ତ୍ରଣା କୁଟିପାଏ ।

୪ ଶ୍ରେଣୀୟ ବିଭାଗର ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ କରିଛନ୍ତି । ଆମଦେଶରେ ଆଇ.ସି.ଏମ୍.ଆର୍ ର ପୋଷଣ-
ବିଶେଷତା ମାନେ ଏକ ମୌଳିକ-୫ ଶ୍ରେଣୀ ବିଶିଷ୍ଟ ଖାଦ୍ୟ ବିଭାଗ ଦର୍ଶାଇଛନ୍ତି । ଅନ୍ୟ
କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଖାଦ୍ୟକୁ ୭ ଶ୍ରେଣୀୟ କିମ୍ବା ୧୧ ଶ୍ରେଣୀୟ ବିଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ
କରାଯାଇଥାଏ । ଏଠାରେ ସର୍ବାଧିକ ୧୧ ଶ୍ରେଣୀ ବିଶିଷ୍ଟ ଖାଦ୍ୟ ବିଭାଗ ଉଦ୍ଧାର କରାଯାଇଛି ।

ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟର ପୋଷଣ ମୂଲ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ଏହି ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗର ସୃଷ୍ଟି ।

୧. ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ ଏବଂ ଗୌଣ ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ ।
୨. ଡାଲି ଜାତୀୟ ଏବଂ କ୍ଷିମ ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ।
୩. ମଞ୍ଜି ଜାତୀୟ ଏବଂ ଗୁଆ ଓ ନଡ଼ିଆ ଜାତୀୟ ।
୪. ପନିପରିବା ।
୫. ଫଳ ।
୬. ଦୁଗ୍ଧ ଏବଂ ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ ।
୭. ଅଣ୍ଡା ।
୮. ମାଂସ, ମାଛ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ମାଂସ ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ।
୯. ଚର୍ବି ଏବଂ ତୈଳ ।
୧୦. ଚିନି ଏବଂ ଗୁଡ଼ ।
୧୧. ମସଲା ଏବଂ ଗରମ ମସଲା ।

ଉପରୋକ୍ତ ବିଭାଗର ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥରେ ଥିବା ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱ, କ୍ୟାଲୋରୀ
ତଥା ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଣାଳୀ ଆଦି ବିଷୟରେ ପୂର୍ବରୁ ବିଷଦ ଭାବେ ଆଲୋଚନା
କରାଯାଇଛି ।

ଆମ ଦେଶ ପାଇଁ ଭାରତୀୟ ଆୟୁର୍ବିଜ୍ଞାନ ପରିଷଦ (ଆଇ.ଏମ୍.ସି.ଆର୍) ଏକ
ମୌଳିକ-୫ ଶ୍ରେଣୀୟ ଖାଦ୍ୟ ବିଭାଗ ଦର୍ଶାଇଛନ୍ତି । ନିମ୍ନରେ ଉକ୍ତ ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ ସାରଣୀ
ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହୋଇଛି ।

**ଯେଉଁସବୁ ଖାଦ୍ୟରୁ ଅଧିକ କାଲୋରୀ, ଚର୍ବି ଏବଂ କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ମିଳେ, ସେହି
ଖାଦ୍ୟଯୋଗେ ଉକ୍ତରେ ଚର୍ବିଆଂଶ ମଧ୍ୟ ବୁଦ୍ଧିଯାଏ ।**

ଶ୍ରେଣୀ	ପୋଷଣ ଉପାଦାନ
<p>୧. ଦୁଗ୍ଧ ଶ୍ରେଣୀ</p> <p>ଦୁଗ୍ଧ ଓ ଦୁଗ୍ଧ ଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ ତଥା ଉଚ୍ଚ ପୁଷ୍ଟିକାରୀ ଖାଦ୍ୟ ଯଥା ମାଂସ, ମାଛ, ଅଣ୍ଡା, ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ, ନଡ଼ିଆ ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ, ଆଦି ଏହି ଶ୍ରେଣୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ।</p>	<p>ଏହି ଶ୍ରେଣୀରୁ ଖାଦ୍ୟରୁ ପୁଷ୍ଟିକାର ଖଣିଜଦ୍ରବ୍ୟ ଏବଂ ଜୀବସାର ମିଳିଥାଏ ।</p>
<p>୨. ଫଳ ଏବଂ ସବୁଜ-ପତ୍ର-ପରିବାର</p> <p>ଅମୃତଭଣ୍ଡା, କମଳା, ଆମ୍ବ, ଅଁଳା, ପିଚୁଳି ଆଦି ଫଳ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଶାର ଯଥା : ପାଳଙ୍ଗ, ସଜନା, ପୋଇ ଆଦି ଏହି ଶ୍ରେଣୀରୁକ୍ତ ।</p>	<p>ଏହି ଶ୍ରେଣୀରୁ ଅଧିକ ପରିମାଣର ଜୀବସାର-ସି ଜୀବସାର-ଏ ଏବଂ ଚକ୍ର ଖାଦ୍ୟ ମିଳିଥାଏ ।</p>
<p>୩. ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିପରିବାର</p> <p>ମଟର ବିଦ୍, ସଜନା ଛୁଇଁ, ବାଇଗଣ, କାକୁଡ଼ି, ଭେଣ୍ଟି, କଇରା, ଲାଉ, କଦଳୀ ଆଦି ପରିବାର ।</p>	<p>ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ପରିବାରରୁ ଅଧିକ ପରିମାଣର ଜୀବସାର ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଓ ଜଳ ମିଳିଥାଏ ।</p>
<p>୪. ଖାଦ୍ୟ-ଶସ୍ୟ, ମୂଳ ଏବଂ କଫ</p> <p>ଚାଉଳ, ଗହମ, ମକା, ମାଣ୍ଡିଆ, କଫମୂଳ, ରାମକଫ, ଆଳୁ, ସାରୁ ଆଦି ଏହି ଶ୍ରେଣୀରୁ ଖାଦ୍ୟ ।</p>	<p>ଏହିସବୁ ଖାଦ୍ୟରୁ ଅତି ଅଧିକ ପରିମାଣର ଶ୍ୱେତସାର ମିଳିଥାଏ । ମଧ୍ୟମ ଧରଣର, ପୁଷ୍ଟିକାର ଏବଂ ଜୀବସାର-ବି ମଧ୍ୟ ଏଥିରୁ ମିଳି ପାରେ । ଭାରତୀୟ ମାନକ ଖାଦ୍ୟରେ ସାଧାରଣତଃ ଶ୍ୱେତକର୍ତ୍ତା ୭୫-୮୦ ଭାଗ କ୍ୟାଲୋରୀ ଏବଂ ଶ୍ୱେତକର୍ତ୍ତା ୫୦-୬୦ ଭାଗ ପୁଷ୍ଟିକାର ଏହି ଶ୍ରେଣୀରୁ ଖାଦ୍ୟରୁ ମିଳିଥାଏ ।</p>

ଆମ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରୁ ଅଧିକ ଚିନ୍ତା କିମ୍ବା ଶ୍ରଦ୍ଧା କରନ୍ତୁ ।

ଶ୍ରେଣୀ	ପୋଷଣ ଉପାଦାନ
୪. ଚର୍ବି ଏବଂ ଡେଇଁ ଏବଂ ବିଶୁଦ୍ଧ ଶ୍ୱେତସାର ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ	
ଘିଅ, ଲହୁଣୀ, ବନଘଡ଼ି ଡେଇଁ, ଚିନି, ଗୁଡ଼, ମହୁ, କଷାର୍ତ୍ତ ଗୁଣ୍ଡ ଇତ୍ୟାଦି ଏହି ଶ୍ରେଣୀରୁ ଖାଦ୍ୟ ।	ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ଖାଦ୍ୟ ଉଚ୍ଚ କ୍ୟାଲୋରୀ ଯୁକ୍ତ । ଏହାଛଡ଼ା ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଚର୍ବିକ ଅମ୍ଳ, ଜୀବସାର ଏ ଜୀବସାର-ର ଏବଂ କୋଲେଷ୍ଟରଲ ଆଦିର ଏହା ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଉତ୍ସ ।

ଭୋଜନ ଯୋଜନା

ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ସୁସ୍ଥ ଖାଦ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ବ୍ୟକ୍ତିର ଆୟର ସ୍ତର ବିଭିନ୍ନ ପୋଷକ ଉପାଦାନର ଉତ୍ସ ଏବଂ ତାର ପ୍ରାପ୍ୟତା, ବିଭିନ୍ନ ରୋଗୀ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକତାର ପରିମାଣ, ରତ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ମିଳୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନୀୟ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ତଥା ବ୍ୟକ୍ତିର ଖାଦ୍ୟରଚି ଆଦିକୁ ବିଚାରକୁ ନେଇ ଖାଦ୍ୟଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ ।

ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶ, କ୍ଷୟକ୍ଷତି ଭରଣ, ଏବଂ ଅନୁରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ସୁସ୍ଥ ଖାଦ୍ୟ ସହାୟକ ହୁଏ । ବିଭିନ୍ନ ଶ୍ରେଣୀ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣର ଖାଦ୍ୟ ଚୟନ କରି ଖାଦ୍ୟ ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତୁତ କଲେ ହିଁ ସୁସ୍ଥ ଖାଦ୍ୟ ପାଇବା ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟ ଯୋଜନା କଲାବେଳେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିଭିନ୍ନ ଦିଗ ବିଚାରକୁ ନେବା ଦରକାର ହୁଏ ଯଥା : ପରିବାରର ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ବୟସ ଓ ଶାରୀରିକ ଅବସ୍ଥା, ପରିବାରର ଖାଦ୍ୟାଭ୍ୟାସ, ଖାଦ୍ୟ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅର୍ଥର ପରିମାଣ, ଖାଦ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନତା, ଖାଦ୍ୟର ରୂପ, ସ୍ୱାଦ ଇତ୍ୟାଦି ।

ପରିବାରରେ ଥିବା ଶିଶୁ, କିଶୋର କିଶୋରୀ, ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳା, ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରୁଥିବା ମା, ବୃଦ୍ଧ-ବୃଦ୍ଧା ବ୍ୟକ୍ତି ଆଦିଙ୍କ ଆବଶ୍ୟକତା ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ । ସେମାନଙ୍କ ପୋଷଣ ଆବଶ୍ୟକତା ଏବଂ ଜୀର୍ଣ୍ଣଶକ୍ତିରେ ତାରତମ୍ୟ ଥାଏ । ତେଣୁ ପରିବାରର ଭୋଜନ

ଏକାଧିକ ପ୍ରକାରର ଚେର ଯାଦିକା ପାଇଁ ଉପଯୋଗ କରିବା କରାଯାଉ ।

ସାମଗ୍ରୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଯତ୍ନଶୀଳ ହୋଇ ସଠିକ ଯୋଜନା କଲେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଉପଯୁକ୍ତ ସୁଖମଖାଦ୍ୟ ମିଳିପାରେ ।

ବ୍ୟକ୍ତିର ଖାଦ୍ୟରଚି ଓ ଖାଦ୍ୟାଭ୍ୟାସ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଜନା ବେଳେ ବିଚାରକୁ ନିଆଯିବା ଉଚିତ । ଏହାଛଡ଼ା ବ୍ୟକ୍ତିର ଆୟ ତଥା ଖାଦ୍ୟପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଅର୍ଥ, ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ସମୟ, ବ୍ୟକ୍ତିର ବ୍ୟବସାୟ, ଜୀବନଯାତ୍ରା ପ୍ରଣାଳୀ, ବାସସ୍ଥାନର ଭୌଗୋଳିକ ଅବସ୍ଥିତି ତଥା ପରିବାର ମୂଲ୍ୟବୋଧ ଆଦି ଖାଦ୍ୟାଭ୍ୟାସ ଆଦିକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ । ତେବେ ଖାଦ୍ୟରେ ଅଯଥା ଖର୍ଚ୍ଚ ନ କରି ସୁଖମ ଖାଦ୍ୟ ପାଇବା ପାଇଁ କେତେକ ମୌଳିକ ନୀତି ଅନୁସରଣ କରିବା ଦରକାର । ବୁଦ୍ଧିମତାର ସହିତ ଖାଦ୍ୟପେୟ ଚୟନ, ଉପଯୁକ୍ତ ସ୍ଥାନରୁ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ କ୍ରୟ, ଏକ ସମୟରେ କେବଳ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣର ପଦାର୍ଥରୁ ଅଧିକ ନ କିଣିବା, ବିଭିନ୍ନ ରତୁରେ ହେଉଥିବା ପରିବା ଗୁଡ଼ିକ କିଣିବା, ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ, ଉଚିତତର ଖାଦ୍ୟପ୍ରସ୍ତୁତି, ରେଫିମେନ୍ଟ ଖାଦ୍ୟରୁ ନିବୃତ୍ତ ରହିବା ଇତ୍ୟାଦି ଅଭ୍ୟାସ ଦ୍ଵାରା ଖାଦ୍ୟପାଇଁ ହେଉଥିବା ଖର୍ଚ୍ଚ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ । ହୋଟେଲ ଖାଦ୍ୟ, ବଜାରରେ ମିଳୁଥିବା ଫାଷ୍ଟଫୁଡ଼ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଖାଦ୍ୟ ଆଦିରେ ଖର୍ଚ୍ଚ ଅଧ୍ୟଧିକ ହୁଏ । ଘରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଖାଦ୍ୟ ପରି ତହିଁରେ ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ଵର ମିଳେନାହିଁ । ଅଧିକ ଦାମ୍ ହେଲେ ବି ତହିଁରେ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ଵର ଘାର ଅଭାବ ଥାଏ ।

ଖାଦ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନତା ଥିବା ବାଞ୍ଛନୀୟ । ସବୁବେଳେ ଏକାପରି ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ଦ୍ଵାରା ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରତି ଲାଜସ୍ଵା କମିଯାଏ । ତେଣୁ ଖାଦ୍ୟର ବର୍ଣ୍ଣ, ସ୍ଵାଦ ଓ ବାସ୍ନାରେ ବିଭିନ୍ନତା ଆଣିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଫଳରେ ଖାଦ୍ୟପ୍ରତି ଆକର୍ଷଣ ବଢ଼େ ଏବଂ ଖାଇବାପରେ ଶାନ୍ତି ଲାଗେ ।

ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ ଦିଗ ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟିଦେବା ସହିତ ଖାଦ୍ୟରେ ସମସ୍ତ ପୋଷକ-ଉପାଦାନର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣ ରହିଥିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତାହାଲେ ଏହାକୁ ସୁଖମ ଖାଦ୍ୟ କୁହାଯିବ । ସମସ୍ତ ପୋଷକ ଉପାଦାନର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନରେ, ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ସାଂଧ୍ୟ ବା ରାତ୍ର ଭୋଜନରେ ତଥା ଅନ୍ୟ ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ସକାଳର ଜଳଖିଆ ଏବଂ ଅପରାହ୍ନର ଜଳଖିଆ ମାଧ୍ୟମରେ ମିଳିବା ଉଚିତ୍ ।

ଦିନ ଭିତରେ କୌଣସି ଭୋଜନକୁ ଗ୍ରହଣ ନ କରିବା ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ପକ୍ଷେ ହାନୀକାରକ ହୋଇପାରେ । କେତେକ ବ୍ୟକ୍ତି ସକାଳର ଜଳଖିଆ ଖାଆନ୍ତିନାହିଁ । ଫଳରେ ସେମାନେ ସକାଳ ଓକି ଖୁବ୍ ମାନ୍ଦାଳିଆ ଥାଆନ୍ତି ।

ଯିତ, ବନବନ୍ଧି ଓ ଉତ୍ତମ ଆଦିର ବ୍ୟବସାୟ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଉପରୋକ୍ତ ନୀତିଗୁଡ଼ିକ ଅନୁସରଣ କରି ସୁସମ୍ପାଦ୍ୟ ଯୋଜନା/ପ୍ରସ୍ତୁତି କରାଯାଏ ।

ନିମ୍ନମୂଲ୍ୟର ସୁସମ୍ପାଦ୍ୟ ଗୌଣ ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ (ବାଜରା, ମାଣ୍ଡିଆ ଇତ୍ୟାଦି), ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ, ମୂଳ ଏବଂ କନ୍ଦ ଆଦି ଏବଂ ଡାଲି ଓ ଶିମି ଚାତାୟ ଖାଦ୍ୟ ଅଧିକ ପରିମାଣର ନିଆଯାଇ ପାରେ । ବିଭିନ୍ନ ରତ୍ନରେ ହେଉଥିବା ଶସ୍ତା ପରିବା ଓ ଫଳ ଦ୍ୱାରା ସାଜାତ ଆଦି ଖାଦ୍ୟର ସ୍ୱାଦ ଓ ଆକର୍ଷଣ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ।

ମଧ୍ୟମ ମୂଲ୍ୟର ସୁସମ୍ପାଦ୍ୟରେ ମଧ୍ୟମ ପରିମାଣର ସଂରକ୍ଷକ ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ପୁଷ୍ଟିକାର ବହୁଳ ଖାଦ୍ୟ ନିଆଯାଇପାରେ । ଅଣ୍ଡା, ମାଛ, କ୍ଷୀର, ମାଂସ ମଧ୍ୟମ ପରିମାଣ ସହିତ ଡାଲିଚାତାୟ ଖାଦ୍ୟ, ଫଳ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ଏହା ସହିତ ମିଶାଇହୁଏ ।

ଉଚ୍ଚମୂଲ୍ୟର ସୁସମ୍ପାଦ୍ୟରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ସଂରକ୍ଷକ ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ପୁଷ୍ଟିକାର ବହୁଳ ଖାଦ୍ୟ ନେଇହୁଏ । ସର୍ବେକ୍ଷଣରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ, ଆମ ଦେଶର ଧନୀକ ଗୋଷ୍ଠୀ ମାନଙ୍କରେ ମଧ୍ୟ କୁପୋଷଣ ଜନିତ ବିଭିନ୍ନ ଦୋଷ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଧନୀକ ଗୋଷ୍ଠୀରେ ଜୀବସାର-ବି ଏବଂ କେତେକ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଅଭାବ ଜନିତ ଶାରୀରିକ ଦୋଷ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଥାଏ । ଏହାଛଡ଼ା ଦୁଗ୍ଧ ଓ ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ, ମାଛ, ମାଂସ, ଘିଅ, ତେଲ ଏବଂ ମିଷ୍ଟାନ ଅତ୍ୟଧିକ ଖାଇବା ଦ୍ୱାରା ମେଦବହୁଳତା ମଧ୍ୟ ଦେଖାଦେଇଥାଏ । ତେଣୁ ଉଚ୍ଚମୂଲ୍ୟର ସୁସମ୍ପାଦ୍ୟ ଯୋଜନା କଲାବେଳେ ସଂରକ୍ଷକ ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ପୁଷ୍ଟିକର ଖାଦ୍ୟ ସହିତ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ସତେଜ ପନିପରିବା, ଶାଗ, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପନିପରିବା ରଖିବା ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଜରୁରୀ ।

ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗଶୀଳ

ଖାଦ୍ୟର ରଜ, ରୂପ, ବାସ୍ନା, ମସୃଣତା, ସ୍ୱାଦ ଏବଂ ଖାଦ୍ୟର ଜୀବନସୀମା ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ କେତେକ ଅଣଖାଦ୍ୟ ଦ୍ରବ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ସହିତ ଯୋଗ କରାଯାଇଥାଏ । ତାକୁ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗଶୀଳ (Food additives) କୁହାଯାଏ । ବହୁ ପୂର୍ବରୁ ଆଚାର ଆଦି ପ୍ରସ୍ତୁତ କଲାବେଳେ ଏହି ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗଶୀଳ ପଦାର୍ଥ ମାନ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇ ଆସୁଛି । ଆଧୁନିକ ବିଜ୍ଞାନର ବିକାଶ ସହିତ ଖାଦ୍ୟ ବୈଷୟିକ ଜ୍ଞାନରେ ଅନେକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଦେଇଛି ।

ଆମିଷ ଆହାରୀମାନେ ମାଂସ ଓ କୁକୁଡ଼ା ମାଂସ ଅପେକ୍ଷା ମାଛ ଅଧିକବାର ବ୍ୟବହାର କରିବା ଶ୍ରେୟଶ୍ଚର ।

ଖାଦ୍ୟ ସଂସାଧନ ଓ ଖାଦ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣରେ ବିଭିନ୍ନ ରସାୟନିକ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗଶୀଳ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ । ବିଶେଷକରି ପାଇଁରୁଟି, ବିସ୍କୁଟ, କେକ୍, ମିଠେଇ, ଜାମ୍, ଜେଲି, ମୁଦୁପାନୀୟ, ଆଇସକ୍ରିମ୍, କେଟପ୍ ଏବଂ ରିଫାଇନ୍ ଡେଲ ଆଦିରେ ଏହା ବହୁଳ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ । କେତେକ ପଶୁପକ୍ଷୀଙ୍କ ଖାଦ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ଏହି ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗଶୀଳର ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥାଏ । ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ଅନେକ ସମୟରେ ଖାଦ୍ୟରେ ଆକର୍ଷକ ଭାବେ ମିଶିଥାଏ ।

ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗଶୀଳକୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ଦୁଇଟି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ । ପ୍ରଥମ ବିଭାଗରେ ରଞ୍ଜନ କାରକ ଯଥା : କେଶର ଓ ହଳଦୀ ଆଦି ସୁଗନ୍ଧି କାରକ, ଯଥା : ଭାନିଲାଏସେନ୍ସ, ମିଷ୍ଟାନକାରକ, ଯଥା : ସାକାରିନ୍, ପରିରକ୍ଷକ ଯଥା: ସର୍ବିକ ଏସିଡ୍, ସୋଡ଼ିଅମ୍ ବେନଜୋଏଟ୍ ଆଦି ପ୍ରଧାନ ।

ଦ୍ୱିତୀୟ ବିଭାଗରେ ସାଧାରଣତଃ ବିଭିନ୍ନ ଦୁଷ୍ଟକ ପଦାର୍ଥ ରହିଥାଏ । ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥର ସଂସାଧନ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପଦାର୍ଥ ଏହି ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ । ଶ୍ୱସ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ ସମୟରେ ବ୍ୟବହୃତ କାଟନାଶକ ପଦାର୍ଥରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ସ ଓ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ସ ଭଳି ପରିରକ୍ଷକ ବିଚାର ହାନ ବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁଁ ଖାଦ୍ୟ ଦୂଷିତ ହୋଇଥାଏ ।

ଖାଦ୍ୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ବିଭିନ୍ନ ଯୋଗଶୀଳର ପରିମାଣ ଏକ ଆଇନ୍ ଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ । ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କଲେ ତାହା ଖାଦ୍ୟ ଅପମିଶ୍ରଣ ଆଇନ୍ ଯୋଗେ ଦଣ୍ଡନୀୟ ହୋଇଥାଏ ।

ଖାଦ୍ୟ ଅପମିଶ୍ରଣ

ଖାଦ୍ୟ ଅପମିଶ୍ରଣ ଏକ ପୂରାତନ ସମସ୍ୟା । ଏକ ପ୍ରକାର ଖାଦ୍ୟରେ ଅନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟର ମିଶ୍ରଣ, ଗୋଟିଏ ଖାଦ୍ୟକୁ ଅନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ, ଖାଦ୍ୟର ପ୍ରାକୃତିକ ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ କୁଟାଇବା, ରକ୍ତିତ ଖାଦ୍ୟକୁ ବିକ୍ରି କରିବା, ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥରେ ମିଥ୍ୟା ଓ ଭ୍ରମାତ୍ମକ ଲେବଲ୍ ଲଗାଇବା ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଗର ପଦାର୍ଥର ମିଶ୍ରଣ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଖାଦ୍ୟକୁ ଅପମିଶ୍ରିତ କରାଯାଏ । ଅପମିଶ୍ରିତ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ଦ୍ୱାରା ଖାଉଟିକୁ ନିମ୍ନମାନର ଖାଦ୍ୟପାଇଁ ଉଚ୍ଚତାମ୍ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ ଏହାଦ୍ୱାରା ଖାଉଟି ବିଭିନ୍ନ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇ ମୃତ୍ୟୁ ମୁଖରେ ମଧ୍ୟ ପଡ଼ିପାରେ ।

ଅଧିକ ଆଇସୋ-ବିନୋରିକ୍ ଅମ୍ଳ ସ୍ୱଳ୍ପ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ଯଥା : ଶିମିଳାବୀୟ ପରିବା, ବହୁଳ ପତ୍ର ପରିବା, ମେଥି ଏବଂ ସୋସିସ୍ ମାଙ୍କି ଆଦି ଅଧିକ ଖାଇବା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ ।

ଅପମିଶ୍ରିତ ଖାଦ୍ୟ :

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଖାଦ୍ୟ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରେ ଅପମିଶ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ । ଧାନ, ଗହମ ଓ ଚାଉଳ ଇତ୍ୟାଦିରେ କେତେକ ମାଟିଖଣ୍ଡ ବା ଧଳା ଗୋଡ଼ି ମିଶାଯାଇଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ଢାଳିରେ କୋରୁ ଟାରୁ ରଙ୍ଗ ଏବଂ ଖେସାରୀ ଢାଳିର ମିଶ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ । ହଳଦୀଗୁଣ୍ଡ ସହ ଲେଉଟ୍ରେମେଟ୍ ଗୁଣ୍ଡ ସହଜରେ ମିଶିଯାଏ । ଧନିଆ ପାଉଡ଼ର ସହ ଗାଈ ବା ଘୋଡ଼ାର ଗୋବରଗୁଣ୍ଡ ଓ ଝାଉଁର ଅପମିଶ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ । ଗୋଲମାରିଚ ମଞ୍ଜିରେ ରଂଗଣୀ ପୁଲ ଓ ଅମୃତଭଣ୍ଡା ମଞ୍ଜି ଖୁବ୍ ସହଜରେ ମିଶିଯାଏ । ଲଙ୍କା ଗୁଣ୍ଡରେ କରତଗୁଣ୍ଡ ଓ ଇଟାଗୁଣ୍ଡର ଅପମିଶ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ । ଟା' ଗୁଣ୍ଡ ଓ ଟା ପତି ସହ ଚଣା ଚୋପା, କଇଁଆ ମଞ୍ଜି ଗୁଣ୍ଡ କରତଗୁଣ୍ଡ ଏବଂ ବ୍ୟବହୃତ ଟା' ମଧ୍ୟ ମିଶାଯାଇ ଥାଇପାରେ । ହେବୁ ସହ ବାଲି, ପଙ୍କ ଓ ବିଭିନ୍ନ ଅଠାର ଅପମିଶ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ । ସୋରିଷ ମଞ୍ଜି ସହ ବିପଦଚକନ ଅଗରା ମଞ୍ଜିର ଅପମିଶ୍ରଣ ହୋଇପାରେ । ଖାଇବାତେଲରେ ଖଣିଚ ତେଲ କିମ୍ବା ଅରଗାତେଲର ଅପମିଶ୍ରଣ କରାଯାଇପାରେ । ଲହୁଣୀରେ ପଶୁଚର୍ବି ଅପମିଶ୍ରିତ ହୋଇପାରେ । ଆଇସକ୍ରିମ୍ରେ ଅପମିଶ୍ରଣ ପାଇଁ ସେଲୁଲୋଇ ଝାଉଁ ଏବଂ ଅଣ ଅନୁମୋଦିତ ରଞ୍ଜନଦ୍ରବ୍ୟ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ମିଷାନ୍ତରେ ମଧ୍ୟ ଅସ୍ବାସ୍ୟକର ରଞ୍ଜନ ଦ୍ରବ୍ୟ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ । ପ୍ୟାକିଙ୍ଗ୍ ହୋଇଥିବା ସବୁଜ ମଟର ଦାନାରେ ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ଅପମିଶ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ । କ୍ଷୀରରୁ ଲହୁଣୀ କାଢ଼ିନେଇ ସେଥିରେ ଝାଉଁ ଓ ପାଣି ମିଶାଯାଇ ପାରେ । ଏବଂ ଦେଶାଦିଅରେ ବନସ୍ତ ବିଭିନ୍ନ ତାହା ଅପମିଶ୍ରଣ କରାଯାଇଥାଏ ।

ଖାଦ୍ୟଜାତ ରୋଗ

ଖାଦ୍ୟ ଗାଧନରେ କେତେକ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ଶରୀରକୁ ଯାଇ ରୋଗ ଉତ୍ପନ୍ନ କରିଥାଏ । ଏହି ପଦାର୍ଥ ଗୁଡ଼ିକ ସଂକ୍ରାମକ କିମ୍ବା ବିଷାୟନ ଜାତୀୟ ହୋଇପାରେ । ଆଜିକାଲି ସହରାକରଣ, ଶିଳ୍ପାୟନ, ପର୍ଯ୍ୟଟନ ତଥା ହୋଟେଲ୍ ଶିଳ୍ପର ଅତ୍ୟଧିକ ପ୍ରସାର ଫଳରେ ଏସବୁ ଖାଦ୍ୟଜାତ ରୋଗ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବାରେ ଲାଗିଛି ।

(କ) ଖାଦ୍ୟଜାତ ବିଷାୟନ :

କେତେକ ଖାଦ୍ୟରେ ପ୍ରାକୃତିକ ଭାବେ କେତେକ ଗର ପଦାର୍ଥ ଥାଏ । ତଦ୍ଦ୍ୱାରା ଲାଥିରିଜିନ୍ ଏବଂ ଏଣ୍ଡେମିକ୍ ଆସାଇଟିସ୍ ପରି ରୋଗ ହୋଇଥାଏ । କବକ ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ

ଶରୀର ଓଜନ ହ୍ରାସ କରାଦେବେ ତାହା ଧାର ଓ ମରତ ଗର୍ଭରେ
ହେବା ବିଧେୟ ।

କିଛି ଗର ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇ ଖାଦ୍ୟରେ ମିଶିଯାଇ ପାରେ । ଏହି ସବୁ ଗର ଯୋଗୁଁ ଆୟାଟବସିନ୍, ଏରଗଟ, ଏବଂ ପ୍ରସାରିୟମ୍ ଟେବସିନ୍ ଆଦି ଖାଦ୍ୟରେ ମିଶି ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଖାଦ୍ୟରେ ମିଶୁଥିବା କେତେକ ରସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ଭାରି ଧାତୁ ଯଥା ପାରଦ, କ୍ୟାଡ୍ମିୟମ୍, ଏବଂ ସୀସା ପ୍ରଧାନ । ଆଇବେକ୍ସିଭ୍ ଓ କୀଟ ନାଶକ ଔଷଧର ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ଅନେକ ସମୟରେ ଖାଦ୍ୟରେ ବିଷାକ୍ତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ ।

(ଖ) ଖାଦ୍ୟ ଓ ପାନୀୟ ଜାତ ସଂକ୍ରମଣ :

ଖାଦ୍ୟ ମାଧ୍ୟମରେ ହେଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ସଂକ୍ରମଣ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ଜନିତ ସଂକ୍ରମଣ ପ୍ରଧାନ । ତତ୍ତ୍ୱରେ ଟାଇଫଏଡ୍ ଜ୍ୱର, ପାରାଟାଇଫଏଡ୍ ଜ୍ୱର, ଷ୍ଟ୍ରୀକ୍ଟୋକୋକସ୍ ବିଷାୟନ ପ୍ରଧାନ । ବକ୍ତ୍ରିଜିମ୍, ଖାଦ୍ୟ ବିଷାକ୍ତତା ଇ-କୋଲାର ଜନିତ ଚରକ ଷ୍ଟ୍ରୀକ୍ଟୋକୋକସ୍ ସଂକ୍ରମଣ, ସିରେଲୋଷ୍ଟିକ୍ ଏବଂ ବୃଷ୍ଟେଲୋଷ୍ଟିକ୍ ଆଦି ଅନ୍ୟତମ । ଖାଦ୍ୟଯୋଗେ କେତେକ ବୃତ୍ତାଣୁ ସଂକ୍ରମଣ ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ । ତତ୍ତ୍ୱରେ ବୃତ୍ତାଣୁ ଜନିତ ଯକୃତ ପ୍ରଦାହ (ଭାଇରାଲ୍ ହେପାଟାଇଟିସ୍) ଏବଂ ଗ୍ୟାଣ୍ଡୁଏଣ୍ଡୋରାଇଟିସ୍ ଅନ୍ୟତମ । ଏହା ବ୍ୟତିତ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗେ କେତେକ ପରଜୀବୀ ଶରୀରରେ ପ୍ରବେଶ କରିପାରେ ।

ଟେପ୍ଟାଫର୍ମ୍ ବା ଫିଟାକ୍ଟମ୍, ଦକ୍ଷିପୋକ, ରାଇଶ୍ଟାଫର୍ମ୍, ଆମିବାଏସିସ୍, ଟ୍ରାଇଚିନୋସିସ୍ ଆଦି ଅନ୍ୟତମ ।

ଖାଦ୍ୟବିଷ ବା ଖାଦ୍ୟଗର

ଖାଦ୍ୟବିଷ ମାନବ ମଧ୍ୟରୁ କେତେକ ପ୍ରମୁଖ ଗର ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦାନ କରାଗଲା ।

(୧) ଲାଥୁରିଜିମ୍ ବା ଷ୍ଟେସାରୀଜ ରୋଗ :

ଏହି ରୋଗ ବିଶେଷତଃ ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶ, ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶ, ବିହାର ଓ ଓଡ଼ିଶାରେ ଦେଖାଯାଏ । ଏହା କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ମଣ୍ଡଳକୁ ଆକ୍ରାନ୍ତ କରେ । ଷ୍ଟେସାରୀ ଡାଲି ଖାଇବା ଦ୍ୱାରା ଏ ରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଷ୍ଟେସାରୀ ଡାଲିର ଚୋପା ଛାଡ଼ିଗଲା ପରେଏହା ଚଣା ବା ମସୁର ଡାଲି ସହ ଅପମିଶ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ । ଯେଉଁବ୍ୟକ୍ତିର ଖାଦ୍ୟର ଶତକଡ଼ା ୩୦ ଭାଗରୁ ଅଧିକ ଅଂଶ ଏହି ଡାଲି ହୋଇଥାଏ ସେଭଳି ବ୍ୟକ୍ତି ୨ ରୁ ୬ ମାସ ଏପରି ଖାଇବା ବାରା

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉପକାର ଶରୀରରୁ ହୋଇଥାଏ ।

ରୋଗ ହୁଏ । ଲାଥୁରିଜିନ୍ ରୋଗ ହେଲେ ଗୋଡ଼ ହାତରେ ଅବଜନ ଦେଖାଦିଏ । ଚଣାରେ ଥିବା ଏହି ଗରକୁ ବିଟାଅକ ଡାକିଲି ଆମିନୋଆଲାନିନ୍ କୁହାଯାଏ । ଏହି ରୋଗ ସାଧାରଣତଃ ୧୫ରୁ ୪୫ ବର୍ଷ ବୟସ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରଥମେ କେତେଦିନ ରୋଗ ଲୁଚିକରି ଥାଏ । ଧୀରେ ଧୀରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତି ଗୋଟିଏ ବାଡ଼ି ଧରି ଚାଲେ ଓ ପରେ ଦୁଇଟି ବାଡ଼ିର ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼େ । ଶେଷରେ ବ୍ୟକ୍ତି ଘୁଷୁରି ବା ଗୁରୁଣ୍ଡି ଚାଲିବାକୁ ହୁଏ ।

ପ୍ରତିଷେଧ :

ରୋଗ ଲୁହାୟିତ ଥିବା ସମୟରେ ଖାଦ୍ୟରୁ ଡାଲିକୁ ବାଦ ଦେଲେ ବ୍ୟକ୍ତି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆରୋଗ୍ୟ ହୋଇଯାଏ । କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦୈନିକ ୫୦୦ ରୁ ୧୦୦୦ ମି.ଗ୍ରା. ଜୀବସାର-ସି ଦେଲେ ସୁପକ ମିଳିଥାଏ । ଯେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଖେସାରୀ ଡାଲି ଖାଇବା ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ, ସେଭଳି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାକୁ ଅମଳ କଲାବେଳେ ପ୍ରଥମେ ଗରମ ପାଣିରେ ଡାଲିକୁ ଛୁଇଁ ସହ ସିଝାଇ ସେହି ପାଣିକୁ ପିଇି ଦେବା ଦରକାର । ଏବଂ ପରେ ପୁନର୍ବାର ଭଲ ପାଣିରେ ଧୋଇ ତାକୁ ଖରାରେ ଶୁଖାଇ ଅମଳ କରିବା ପରେ ସେଥିରେ ଥିବା ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇ ବାହାରିଥାଏ ଏବଂ ତାହା ବ୍ୟବହାର ଉପଯୋଗୀ ହୋଇଥାଏ ।

(୨) ଆୟୁର୍ବୃଦ୍ଧିନିମ୍ନ :

କେତେକ କବକରୁ ଏହି ଆୟୁର୍ବୃଦ୍ଧିନି ଗର ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ । ଚିନାବାଦାମ, ମକା, ଉଷୁନାଚାଉଳ, ଗହମ, ଧାନ, କପାମଞ୍ଜି ଆଦି କେତେକ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥରେ ଅନୁପଯୁକ୍ତ ଭଣ୍ଡାରୀକରଣ ଯୋଗୁଁ କବକ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ସେହି କବକ ଆୟୁର୍ବୃଦ୍ଧିନି ଗର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରେ । ଏହି ଗର ଯଦ୍ୱାରା ପ୍ରତି କ୍ଷତିକାରକ ଏବଂ କର୍ମଜୀବୀ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟିକାରକ । ସାଧାରଣତଃ ଉଦାପ ଓ ଆର୍ଦ୍ରତା ଯୋଗୁଁ ଏହା ହୋଇଥାଏ ।

ପ୍ରତିଷେଧ :

ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟକୁ ଭଣ୍ଡାରୀକରଣ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ଶୁଖାଇବା ଦରକାର । ସେଥିରେ ଜଳକଣା ୧୦% ଭାଗରୁ କମ୍ ହେବା ଦରକାର । ଖାଦ୍ୟ ଯଦି ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଥାଏ ତେବେ ତାକୁ ବର୍ଜନ କରିବା ଜରୁରୀ ଅଟେ ।

ନିଜର ଖାରାରିକ ପରିସ୍ଥମ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ଖାଦ୍ୟ ଛିଦ୍ର ଭିତ୍ତି ଖାଦ୍ୟ କପାଦାନରୁ ବ୍ୟସ୍ତାପ ହେଲେ ଲୋକନ ଆମୋଦବାୟନ ହୁଏ ।

(୩) ଏରଗର୍ :

ପୂର୍ବ ବର୍ଣ୍ଣିତ ଆୟାଚକ୍ଷିନ୍ ପରି ଏରଗର୍ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଏକ କବକ ନିର୍ଗତ ଗର । କିନ୍ତୁ ଏହା ଗଣ୍ଡାରୀ କରଣରୁ ଆସିନଥାଏ । ଏହା ଶିସ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରରୁ ଆନୀତ କବକ । ବାଜରା, ମାଣ୍ଡିଆ ଏବଂ ଗହମ ଗଛରେ ପୁଲ ହେଲା ବେଳେ ଏହି କବକ ଆକ୍ରମଣ କରିପାରେ । ଆକ୍ରମିତ ଗଛର ମଞ୍ଜି କଳାଦିଶେ ଓ ତାର ଆକାର ବିକୃତ ହୋଇଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଅମଳ ବେଳେ ତାହା ମିଶି ରହିଥାଏ । ଏହା ପେଟକୁ ଗଲେ ଏରଗୋର୍ଜିମ୍ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରେ ।

ଲକ୍ଷଣ :

ଲକ୍ଷଣ ତାହା ହେଲେ ମଧ୍ୟ ମୃତ୍ୟୁ ପ୍ରାୟତଃ ହୁଏନାହିଁ । ମୁଖ୍ୟତଃ ଏରଗର୍ ଯୋଗୁଁ ଅକାର, ବାନ୍ତି, ମୁଣ୍ଡବୁଲ୍ଲା ଏବଂ ନିଦ ଲାଗିବା ପ୍ରଧାନ । ଏହି ଲକ୍ଷଣ ଦିନେ ବା ଦୁଇ ଦିନ ଲାଗି ରହିଥାଏ ।

ପ୍ରତିଷେଧ :

ଏରଗର୍ ଲାଗିଥିବା ଶସ୍ୟ ଦାନାକୁ ଅଲଗା କରି ବାହାର କରି ଦିଆଯାଏ । ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଦାନାଠାରୁ ହାଲୁକା ହୋଇଥିବାରୁ ଉଡ଼େଇବା ବା ପାହୁଡ଼ିବାରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ଅଲଗା ହୋଇଯାଏ ।

(୪) ଏପିଡେମିକ୍ ଡ୍ରପ୍ସି (ଜଳଶୋଥ ମହାମାରୀ) :

ଏହି ରୋଗ ଭାରତର ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ବାରମ୍ବାର ଘଟିବାର ଦେଖାଯାଏ । ଆର୍ଜିମୋନ୍ ତେଲ ବା ଅଗର ତେଲର ଗର ପଦାର୍ଥରୁ ଏହି ରୋଗ ହୋଇଥିବାର ପ୍ରମାଣ ମିଳିଛି ।

ଲକ୍ଷଣ :

ହଠାତ୍ ଦୁଇଗୋଡ଼ ପୁଲିଯାଏ, ତରଳ ଝାଡ଼ା ହୁଏ, ପ୍ରଶ୍ୱାସ ନେବାରେ କଷ୍ଟ ହୁଏ । ଏବଂ ହୃଦ୍‌କ୍ରିୟା ବନ୍ଦ ହୋଇ ମୃତ୍ୟୁ ହୁଏ । ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ୫ ରୁ ୫୦ ଭାଗ ଲୋକଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁହେବାର ଦେଖାଯାଏ ।

ରୋଗର କାରଣ :

ଅଗର ତେଲ ଦ୍ୱାରା ଅପମିଶ୍ରିତ ସୋରିଷ ତେଲ ଯୋଗେ ଏ'ରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଅପମିଶ୍ରଣ, ଆକସ୍ମିକ କିମ୍ବା ଗଛାକୃତ ଭାବେ ହୋଇଥାଏ । ସୋରିଷ ପୁଲ ଓ ମଞ୍ଜି ସହିତ ଆର୍ଜିମୋନ୍ ପୁଲ ଓ ମଞ୍ଜିର ଅନେକ ସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ଥିବାରୁ ଏପରି ହୁଏ ।

ନିୟମିତ ଭାବେ ସୁସ୍ଥ ସମୟ ବ୍ୟବଧାନରେ ଅଳ୍ପ ଅଳ୍ପ ଖାଦ୍ୟ
ଖାଇବା ଚର୍ଚ୍ଚିତ ।

କୌଣସି କ୍ଷେତ୍ରରେ ତେଜ ଅପମିଶ୍ରିତ ହୋଇଥିବାର ସମେହ ହେଲେ ଏକ ସରଳ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ଵାରା ଏହାର ସମାଧାନ କରାଯାଇପାରେ । ଏକ ଟେଷ୍ଟ ଟ୍ୟୁବ୍ ବା ପରୀକ୍ଷା ନଳୀରେ କିଛି ତେଜ ନେଇ ସେଥିରେ ୨ ଟୋପା ନାଇଟ୍ରିକ୍ ଅମ୍ଳ ମିଶାଇ ହଲାଇଲେ ତାହା ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗରୁ ଗାଢ଼ ନାଲି ରଙ୍ଗ ହୋଇଯାଏ । ଏପରି ରଙ୍ଗ ଦେଖାଗଲେ ସେଥିରେ ଅଗରତେଜ ମିଶିଥିବାର ପ୍ରମାଣ ମିଳେ ।

ପ୍ରତିଷେଧ ଓ ପ୍ରତିକାର :

ସୋରିଷ ଚାଷ ଜମିରେ ଯଦି ଅଗରାଗଛ ଦେଖାଯାଏ ତେବେ ସେ ସବୁକୁ ବଛାବଛି କରି ଲୋପ କରିଦେବା ଆବଶ୍ୟକ । କୌଣସି ଅସାଧୁ ବ୍ୟବସାୟୀଙ୍କ ପାଖରେ ଖାଇବା ତେଲରେ ଅଗରାତେଜ ମିଶାଇବାର ପ୍ରମାଣ ପାଇଲେ ତାଙ୍କୁ ପୋଲିସ୍‌ରେ ଧରାଇ ଦେବା ଦରକାର । ଖାଦ୍ୟ ଅପମିଶ୍ରିତ ଆଇନ୍ ଅନୁଯାୟୀ ସେହି ବ୍ୟବସାୟୀମାନଙ୍କୁ କଠୋର ଦଣ୍ଡଦେବା ଏକ ସାମାଜିକ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ।

ଖାଦ୍ୟ ଓ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ

ଉତ୍ତମ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଦରକାର । ଖାଦ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ମଧ୍ୟରୁ ପୁଷିକାର, ଶ୍ଵେତସାର ଓ ସ୍ଵେଦସାର ତଥା ଜୀବସାର ଓ ଖଣିଜପଦାର୍ଥର ଶରୀରରେ ବିଚିତ୍ର ଭୂମିକା ରହିଛି । ଯେ କୌଣସି ରୋଗିଏର ଅଭାବ ହେଲେ ତାହାର ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ଉପରେ ପଡ଼େ ।

ଚର୍ମ :

ସ୍ଵାଭାବିକ ଭାବେ ଚର୍ମ ଚିତ୍‌କଣ ଓ ଉଜ୍ଜ୍ଵଳ ହେବା କଥା । କିନ୍ତୁ ଉଚିତ୍ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇନଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିର ଚର୍ମ ଜ୍ୟୋତିହୀନ, କାଚି କାଟିଆ, ମଜିନ ଓ କର୍କଶ ହୁଏ । ବେଳେ ବେଳେ ଏହା ପୁଲିକାପରି ଦିଶେ ଓ ହାତକୁ ଶକ୍ତ ଲାଗେ ।

ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଶାର ଓ ପନିପରିବା, ଅଣ୍ଡା, ଡାଲି ଓ ଦୁଧ ଆଦି ଖାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିର ଚର୍ମ ସୁସ୍ଥ ରହେ ।

ଦାନ୍ତ :

ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟକର ଖାଦ୍ୟ ଦନ୍ତକ୍ଷୟ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ । କାଲସିଅମ-ଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଦାନ୍ତକୁ ରକ୍ଷା କରେ । ଏଥିପାଇଁ ପାଚକ ଓ ଅଗସ୍ତି ଶାର, ଦୁଧ ଓ ଛେନା ଆଦି ଯଥେଷ୍ଟ ଖାଇବା ଦରକାର ପଡ଼େ ।

ଚିନି, ସ୍ଵେଦସାର ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ମନ୍ୟୁସାନ ପରିମାଣ ଯଥା ସମ୍ଭବ ହ୍ରାସ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଆଶୁ :

ସୁସ୍ଥ ଆଶୁ ଉତ୍ତୁକ ଓ ସୁସ୍ଥ ଦିଶେ । ଦୃଷ୍ଟିଶକ୍ତି ଠିକ୍ ଥାଏ । ଖାଦ୍ୟରେ ଜୀବସାର-ଏ ର ଅଭାବ ହେଲେ ଆଶୁ ଉପରେ ତାର କୁପ୍ରଭାବ ପଡ଼େ । ବ୍ୟକ୍ତି ରାତିରେ ବା କମ୍ ଆଲୋକରେ ଦେଖିପାରେନାହିଁ । ଆଶୁର ଧଳା ଅଂଶରେ ମାଛ କାଟି ପରି ଦମ୍ଭ ଦେଖାଯାଏ । ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏହି ଅନ୍ଧାର କଣା ରୋଗ ଖୁବ୍ ମାରାତ୍ମକ । ଏହା ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ବଢ଼ିଯାଏ । ଏବଂ ଶିଶୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅନ୍ଧ ହୋଇଯାଏ ।

ଖାଦ୍ୟରେ ଶାର, ରାଜର, ଅଣ୍ଡା, ଦୁଧ ଓ ସାନ ମହୁରାଡ଼ି ମାଛ ଖାଇଲେ ଏହି ରୋଗ ହୁଏ ନାହିଁ ।

କେଶ :

ସ୍ବାଭାବିକ କେଶ ଚିକ୍ଚକଣ ଓ ଉତ୍ତୁକ ଥାଏ । ଶରୀରରେ ପୁଷିସାର ଓ ଜୀବସାର ଅଭାବ ହେଲେ କେଶ ଉପୁଡ଼ିବା ଆରମ୍ଭ ହୁଏ । କେଶର ରଙ୍ଗ କଳାରୁ ପାଉଁସିଆ ବା ପାଶୁର ବର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ । କେଶ ମଳିନ ଓ କର୍କଶ ହୋଇଯାଏ । ଶିଶୁମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ କେଶର ଏପରି ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଦେଲେ ପୁଷିସାର ଓ କ୍ୟାଲୋରୀ ଅଭାବ ହୋଇଛି ବୋଲି ଜଣାପଡ଼େ ।

ମାଛ, ମାଂସ, ଅଣ୍ଡା, ଦୁଧ, ଦହି ଓ ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ତଥା ରାଜର ଆଦି ପରିବା ଯଥେଷ୍ଟ ଖାଇଲେ କେଶ ସୁସ୍ଥ ରହେ ।

ଅସ୍ଥି :

ଶରୀରରେ ଅସ୍ଥିର ଗଠନ ଓ ବିକାଶରେ କାଲସିଅମ୍, ଜୀବସାର-ଡ଼ି ଓ ଜୀବସାର-ସି ର ମୁଖ୍ୟ ଭୂମିକା ରହିଛି । ତେଣୁ ଶିଶୁମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟରେ ଏହି ସବୁ ଉପାଦାନର ଅଭାବ ହେଲେ ସେମାନଙ୍କ ଶରୀରରେ ଅସ୍ଥିର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶ ବାଧାପାଏ । ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ଜୀବସାର-ଡ଼ି ର ପ୍ରାକୃତିକ ଉତ୍ସ । ଯେଉଁ ଶିଶୁମାନେ ଅନ୍ଧାରିଆ ଘର ବା ବାୟୁ ଚଳାଚଳ କରୁନଥିବା ଘରେ ରହନ୍ତି ସେମାନଙ୍କ ଅସ୍ଥିର ଠିକ୍ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇପାରେ ନାହିଁ । ଫଳରେ ସେମାନେ ରିକେଟ୍ସ୍ ନାମକ ଏକ ରୋଗର ଶୀକାର ହୁଅନ୍ତି ।

ସରଳତା ଶାସ୍ତ୍ର ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପାଇଁ ଗଳ୍ପ ।

ରିକେଟ୍ସ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ଶିଶୁର ଦୁଇ ଆଣ୍ଡ଼ୋରୁ ଗୋଟି ଦୁଇଟି ବକା ହୋଇଥାଏ । ଶରୀରର ହାଡ଼ଗୁଡ଼ିକ ନରମ ଓ ହୁଗୁକା ହେବା ଫଳରେ ଛାତି ପଶିଯାଏ ।

ମାଛ, ମାଂସ, ଅଣ୍ଡା, ଲିଭର ଓ ଦୁଧରେ ଜୀବସାର-ଡ଼ି ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଅଛି । ଏହି ଖାଦ୍ୟ ଖାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି ରିକେଟ୍ସର କୁପ୍ରଭାବରୁ ମୁକ୍ତ ରହେ ।

ଶରୀରର ଆକାର ଓ ଓଜନ :

ଶରୀରର ଆକାର ଓ ଓଜନ ମୁଖ୍ୟତଃ ଖାଦ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ । ଛୋଟ ଶିଶୁ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ପୁଷ୍ଟିସାର ଖାଦ୍ୟ ପାଇଲେ ତାର ଶରୀର ସ୍ବାଭାବିକ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧିପାଏ । ନଚେତ୍ ଏହା ବାଧା ପାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଜୀବନର ପ୍ରଥମ ଚାରିବର୍ଷରେ ଖାଦ୍ୟାଭାବରୁ ଶରୀର ବୃଦ୍ଧି ବାଧାପାଇବା ଦେଖାଯାଏ ।

ଶିଶୁକୁ ୪ ମାସ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମା' କ୍ଷୀର ଚାପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ । ତା ପରଠାରୁ ଶିଶୁକୁ ମା' କ୍ଷୀର ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଦେବାକୁ ହୁଏ । ଯଦି ମା' ଠାରୁ କିଛି ବି ମିଳୁନଥାଏ ତେବେ ପ୍ରଥମରୁ ହିଁ ଗାଈ ବା ମଇଁଷୀ କ୍ଷୀରକୁ ପତଳା କରି ଦେବା ଦରକାର ପଡ଼ିପାରେ ।

ଶିଶୁର ଓଜନ ସ୍ବାଭାବିକ ଓଜନରୁ କମ୍ ହେଲେ ସେ ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ହାଲିଆ ହୋଇପଡ଼େ ଓ ତାର ସହପାଠୀମାନଙ୍କ ସହ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ହାରିଯାଏ । ସ୍କୁଲରେ ମଧ୍ୟ ଅକ୍ତିଯାଏ । ଶିଶୁର ଶରୀର ବୃଦ୍ଧିପାଇଁ କ୍ଷୀର ଏକ ପ୍ରଧାନ ଖାଦ୍ୟ । ନିମ୍ନରେ ଶିଶୁର ବୟସ ଅନୁଯାୟୀ ଉଚ୍ଚତା ଓ ଓଜନର ଏକ ଫର୍ମ ଦିଆଗଲା । ଶିଶୁର ସ୍ବାଭାବିକ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି କି ନାହିଁ ସେହି ଫର୍ମରୁ ଜଣାପଡ଼ିବ ।

ବୟସ ଅନୁସାରେ ଶରୀର ଓଜନ ଓ ଉଚ୍ଚତା

ବୟସ	ବାଳକ		ବାଳିକା	
	ଉଚ୍ଚତା (ସେ.ମି.)	ଓଜନ (କି.ଗ୍ରା.)	ଉଚ୍ଚତା (ସେ.ମି.)	ଓଜନ (କି.ଗ୍ରା.)
୧+	୭୭.୫	୮.୮	୭୭.୩	୮.୮
୨+	୮୭.୧	୧୧.୬	୮୭.୨	୧୦.୩

ଉଚ୍ଚତା ସ୍ବାଭାବିକ ଓଜନର ବ୍ୟାପାରୀ କରିବା କରୁନା ।

୩+	୯୨.୫	୧୨.୭	୯୧.୩	୧୨.୪
୪+	୧୦୧.୪	୧୫.୨	୯୯.୦	୧୪.୧
୫+	୧୦୮.୯	୧୭.୦	୧୦୬.୬	୧୬.୧
୬+	୧୧୩.୮	୧୮.୬	୧୧୨.୬	୧୮.୧
୭+	୧୧୯.୬	୨୧.୦	୧୧୬.୩	୧୯.୬
୮+	୧୨୩.୯	୨୨.୦	୧୨୨.୮	୨୧.୬
୯+	୧୨୮.୪	୨୪.୬	୧୨୭.୧	୨୩.୬
୧୦+	୧୩୫.୪	୨୫.୯	୧୩୨.୫	୨୬.୬
୧୧+	୧୩୯.୬	୩୧.୦	୧୪୦.୬	୩୧.୦
୧୨+	୧୪୨.୮	୩୨.୫	୧୪୫.୫	୩୫.୨
୧୩+	୧୪୨.୯	୩୯.୯	୧୪୯.୦	୩୯.୩
୧୪+	୧୪୯.୯	୪୪.୫	୧୫୨.୪	୪୧.୬
୧୫+	୧୬୨.୦	୪୫.୬	୧୫୩.୧	୪୩.୪

ଖାଦ୍ୟାଭାବ ଓ ରୋଗ

ଉତ୍ତମ ଖାଦ୍ୟ ସହିତ ଉତ୍ତମ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟର ଯେପରି ସଂପର୍କ, ଖାଦ୍ୟାଭାବ ସହିତ ରୋଗର ସମ୍ବନ୍ଧ ସେହିପରି ନିବିଡ଼ । ସୁସ୍ଥମଖାଦ୍ୟ ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ତେଣୁ ଖାଦ୍ୟ ଅଭାବରେ ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ । ଶରୀର ଦୁର୍ବଳ ଓ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହୁଏ । ଖାଦ୍ୟ ଅଭାବରେ ଯେଉଁସବୁ ରୋଗହୁଏ ତାର ପ୍ରଥମରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଗଲେ ରୋଗର ଉନ୍ନାଦିତ ପରିଣତିରୁ ରକ୍ଷା ମିଳିଯିବ ।

ଖାଦ୍ୟ ଓ ପୋଷଣର ରୋଗ ସହିତ ସଂପର୍କ ଥାଇପାରେ ଏକଥା ୭୦/୮୦ ବର୍ଷ ପୂର୍ବରୁ ମଣିଷକୁ ଜଣାନଥିଲା । ବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀର ପ୍ରଥମ ଭାଗରେ ଖାଦ୍ୟାଭାବ ଜନିତରୋଗ କଥା ପ୍ରଥମେ ଚିହ୍ନିତ କରାଗଲା । ଅଧିକାଂଶତଃ ଦରିଦ୍ର ଜନସମାଜରେ ଖାଦ୍ୟାଭାବ ଜନିତ

ଉତ୍ତମ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ତମାକୁ ସେବନ ଏବଂ ମଦ୍ୟପାନ ଏବଂ ବିଚିତ୍ର ।

ରୋଗ ଦେଖା ଦେଇଥାଏ । ତେବେ ଖାଦ୍ୟର ସମସ୍ତ ତତ୍ତ୍ୱ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣରେ ନ ପାଇଲେ ମଧ୍ୟ ପୋଷଣ ଜନିତ ରୋଗ ହୋଇପାରେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଉଚ୍ଚବର୍ଗ ପରିବାରରେ ମଧ୍ୟ କେତେକ ପୋଷଣ ଜନିତ ରୋଗର ଆଶଙ୍କାଥାଏ । ଦେଖାଯାଇଛି ଯେ ଆମେରିକା ପରି ସମୃଦ୍ଧ ରାଷ୍ଟ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରାୟ ୫୦ ଲକ୍ଷ ଲୋକ କୁପୋଷଣର ଶିକାର ହୁଅନ୍ତି । ସେଠାରେ ସାଧାରଣତଃ ନିଗ୍ରୋ ତଥା ଗରିବ ଶ୍ୱେତକାୟ ବ୍ୟକ୍ତିମାନେ ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ଓ ମଦ୍ୟପାନଯୋଗୁଁ କୁପୋଷଣ ଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇଥାନ୍ତି ।

କୁପୋଷଣ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର । ଏହା ଗୁଣାତ୍ମକ କିମ୍ବା ପରିମାଣାତ୍ମକ ହୋଇପାରେ । ମୋଟାମୋଟି ଭାବେ ଦେଖିବାକୁ ଗଲେ କୁପୋଷଣ ଜନିତ ରୋଗଗୁଡ଼ିକ ତିନୋଟି ମୁଖ୍ୟ କାରଣରୁ ଘଟିଥାଏ । ପ୍ରଥମତଃ - ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଖାଦ୍ୟାଭାବ ଯୋଗୁଁ ପରିମାଣାତ୍ମକ କୁପୋଷଣ ହୋଇଥାଏ । ଏହା ଉପବାସ ଯୋଗୁଁ ଘଟିଥାଏ । ଦ୍ୱିତୀୟତଃ - ଅଣସୁଷ୍ଟମ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ଦ୍ୱାରା ଗୁଣାତ୍ମକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ କୁପୋଷଣ ହୋଇଥାଏ । ଏବଂ ତୃତୀୟତଃ - ଅତ୍ୟଧିକ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ କୁପୋଷଣ ହୋଇଥାଏ । ଏହି କୁପୋଷଣ ମେଦବହୁଳତା ଆକାରରେ ପ୍ରକାଶ ପାଏ ।

କୁପୋଷଣ ଜନିତ ରୋଗର ବିଭିନ୍ନ କାରଣ

(କ) ଦୃଢ଼ପୂର୍ଣ୍ଣ ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ : କ୍ଷୁଧାହୀନୀ, ଅବିରତ ବାନ୍ତି କିମ୍ବା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଖାଦ୍ୟାଭ୍ୟାସ ଯଥା : ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନିରାମିଷ, ଅତ୍ୟଧିକ ମଦ୍ୟପାନ, ଅସନ୍ନକ୍ରିତ ପଥ୍ୟ, ଭୟାଦି ଯୋଗୁଁ କୁପୋଷଣ ହୋଇପାରେ ।

(ଖ) ଦୃଢ଼ପୂର୍ଣ୍ଣ ପାଚନ ଓ ପରିଶୋଷଣ : ଆଲ୍‌କୋହଲିଜ୍ମ, ଷ୍ଟିଆଟୋରିଆ ଆଦି ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ ଥିଲେ ଖାଦ୍ୟର କେତେକ ଉପାଦାନ ଠିକ୍ ଭାବେ ପରିଶୋଷିତ ହୁଏନାହିଁ । ଫଳରେ କେତେକ ପୋଷଣ ଜନିତ ରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଦୀର୍ଘ ଦିନ ପ୍ରତିଜୀବି ଔଷଧଖାଇ ଥିଲେ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତରେ ଥିବା ବାକ୍ଟେରିଆ ସ୍ତର କମିଯାଇ କେତେକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜୀବସାର ସଂଶ୍ଳେଷଣ ବାଧାପାଏ ।

(ଗ) ଦୃଢ଼ପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟବହାର : ଯକୃତର ଶିରୋଶିସ୍ ଥିଲେ ଖାଦ୍ୟରସର ଉପଯୁକ୍ତ ସଦ୍‌ବ୍ୟବହାର ହୋଇପାରେ ନାହିଁ । ଫଳରେ କୁପୋଷଣ ଦେଖାଯାଏ । ଦେହରେ କର୍କଟ,

କଳମ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ୪୦ ବର୍ଷ ପରଠାରୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ଉଚ୍ଚ ଶର୍ବରୀ, ଉଚ୍ଚତାପ ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ବସା (ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ) ପରୀକ୍ଷା କରାଇବା କରକାରୀ ।

ରୋଗ ହୋଇଥିଲେ ଯଥେଷ୍ଟ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇ ମଧ୍ୟ ଖାଦ୍ୟାଭାବ ଜନିତ ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ ।
ଯକ୍ଷ୍ମା ରୋଗରେ ମଧ୍ୟ ସେହିପରି ହୋଇପାରେ ।

(ଘ) ଶରୀରରୁ ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱର କ୍ଷତି ହୋଇଥିଲେ : ବୃକ୍‌ବୃକ୍ କେତେକ ରୋଗରେ ପରିସ୍ରା ଦେଇ ପୁଷ୍ଟିସାର ବାହରିଯାଏ ବା ମଧୁମେହ ରୋଗରେ ପରିସ୍ରାରେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍‌ର କ୍ଷତି ଘଟେ । ଅତ୍ୟଧିକ ମାସିକସ୍ରାବ ହେଲେ ରକ୍ତହୀନତା ଦେଖାଦିଏ ।

(ଙ) ଅଧିକ ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ : ଗର୍ଭାବସ୍ଥା, ସ୍ତନ୍ୟପାନ ଅବସ୍ଥା, କୈଶୋର ଅବସ୍ଥା ତଥା କଠିନ ପରିଶ୍ରମ କରୁଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିଶେଷ କରି ଅଳ୍ପ ଜଳବାୟୁରେ ସାଧାରଣ ଖାଦ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ହୁଏନାହିଁ । ଦେହରେ ଜ୍ୱର ଥିଲାବେଳେ ଦେହ ପାଇଁ ଅଧିକ କ୍ୟାଲୋରୀର ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼େ । ଦେହରେ କୌଣସି ଅଂଶ ପୋଡ଼ିଗଲେ, ହାତୁ ଭାଙ୍ଗିଗଲେ ବା କିଛି ଅପରେସନ୍ ହୋଇଥିଲେ ଶରୀରରେ ଅଧିକ ପୋଷଣ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ମନ୍ଦପୁଷ୍ଟି (Protein Calorie Malnutrition) :

ସ୍ୱଳ୍ପ ଆୟକାରୀ ପରିବାରର ଶିଶୁମାନଙ୍କଠାରେ ଏହା ସାଧାରଣତଃ ଦେଖା ଦେଇଥାଏ । ଶିଶୁକୁ ୪ ମାସ ହେବାପରଠାରୁ ମା ଶ୍ଯାର ଛଡ଼ା ଅନ୍ୟ କିଛି ଖାଦ୍ୟ ଦିଆନଗଲେ କିମ୍ବା ଖାଦ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନ ହେଲେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଦିଏ । ୪ ମାସର ଶିଶୁକୁ ପୋଷଣ ପାଇଁ କେବଳ ମା ଶ୍ଯାର ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ । ପରିବାରରେ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ପାଇଁ ତିଆରି ଖାଦ୍ୟ ଶିଶୁ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ନୁହେଁ । ତେଣୁ ସରଳ ଓ ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହେଉଥିବା ପୋଷକ ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଯିବା ଉଚିତ୍ ।

ଅଳ୍ପ ପ୍ରକରସ, ସିଝା ପରିବା ଚକଟା, ଚଟକା ଗାଈ ଦୁଧ, ଦୋରନ୍ଧା ଭାତ ଚକଟା ଇତ୍ୟାଦି ଶିଶୁକୁ ପ୍ରଥମରୁ ଦିଆଯିବା ଦରକାର । ତା' ନ ହେଲେ ଶିଶୁର ଶରୀର ପାଇଁ ପୁଷ୍ଟିସାର ଓ ଶ୍ୱେତସାର ଉଭୟର ଅଭାବ ହୁଏ । ପ୍ରକରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଲକ୍ଷଣମାନ ଦେଖାଦିଏ ।

ଶିଶୁର ଶରୀର ବୃଦ୍ଧି ପାଏନାହିଁ । ବୟସ ଅନୁପାତରେ ତାର ଓଜନ ଓ ଶରୀର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କମ୍ ହୁଏ ।

କେଶ ପତକା ହୋଇଯାଏ, ସହଜରେ ଉପୁଡ଼ିଯାଏ । ରଂଗ ଧୂସର ଦିଶେ ।

ଲଳମ ସ୍ୱାସ୍ୟ ପାଇଁ ନିମ୍ନେ ନିଜକୁ ଶିକ୍ଷୟ ଦେବା କନ୍ଦ ଜରିବା କରୁନା ।

ଗାଇ ପୁଲିଯାଏ, ହାତକୁ ଟାଣି ଲାଗେ । ଛକଛକ ଦିଶେ । ଗୋଡ଼ ଓ ପରେ ପରେ
ସାରା ଦେହ ପାଣି ଜମି ପୁଲିଉଠେ । ଚର୍ମରୁ କାଟି ଛାଡ଼େ । ଖଦଖଦଡ଼ିଆ ଦିଶେ ।

ଶିଶୁର ଚରଳ ଝାଡ଼ା ଓ ନାକରଳ ଝାଡ଼ା ହୋଇପାରେ ।

ଏହିପ୍ରକାର ରୋଗକୁ ଇଂରାଜୀରେ କ୍ୱାସିଓରକର କୁହାଯାଏ । ଅନ୍ୟ କେତେକ
କ୍ଷେତ୍ରରେ ଶିଶୁ ପୁଲିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଶୁଷ୍କ କଙ୍କାଳ ସାର ହୋଇଯାଏ । ଏପରି ଅବସ୍ଥାକୁ
ମାରାତ୍ମକ କୁହାଯାଏ ।

ପାଚିତ ଶିଶୁ ନାରସ ହୋଇଯାଏ । ଖେଳାଖେଳି କରେନାହିଁ । ଭୋକ ହୁଏନାହିଁ ।
ଧୀରେ ଧୀରେ ତାର ଅବସ୍ଥା ସଂକଟାପନ୍ନ ହୁଏ । ଶେଷରେ ସେ ମୃତ୍ୟୁ ମୁଖରେ ପଡ଼େ ।

ପ୍ରତିଷେଧ :

ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ଓ ନିରକ୍ଷରତା ଏହାର ପ୍ରଧାନ କାରଣ ହୋଇଥିବାରୁ ପ୍ରଥମେ ଏହି କାରଣ
ଗୁଡ଼ିକ ଦୂର କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତି ଖାଦ୍ୟ ସଚେତନ ହେଲେ ସ୍ଥାନୀୟ
ଭାବେ ସ୍ୱଳ୍ପ ମୂଲ୍ୟରେ ମିଳୁଥିବା ପୁଷିକାର ଖାଦ୍ୟ ଖାଇପାରିବେ । ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ
ସହିତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉଚିତ ଜାତ ପୁଷିକାର ଖାଦ୍ୟ ସାଧାରଣଲୋକେ ମଧ୍ୟ ପାଇପାରିବେ ।
ଆମିଷ ଖାଦ୍ୟ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କ୍ଷୀର, ମାଛଗେଣ୍ଡା, ଶାମୁକା, ଅଣ୍ଡା ଇତ୍ୟାଦି ଅତି ଗରିବ
ଲୋକ ମଧ୍ୟ ପାଇପାରିବେ । ତେବେ ଖର୍ଚ୍ଚ କରିପାରୁଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଏକ ଭାଗ
କାଜିମ୍ (ଦ୍ରବଜାତ ପୁଷିକାର) ଏକ ଭାଗସହିତ ୧୦ ଭାଗ ଚିନାବାଦାମ ମଞ୍ଜିଗୁଣ୍ଡ
ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ଦେଲେ ତାହା କ୍ୱାସିଓରକର ପ୍ରତିଷେଧ କରିଥାଏ ।

ଜୀବସାର ଅଭାବ ଜନିତ ରୋଗ

ଶରୀରରେ ସ୍ୱଭାବିକ ତନ୍ୟାପତନ୍ୟ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ଜୀବସାର ସ୍ୱଳ୍ପପରିମାଣରେ
ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଜୀବସାର ଗୁଡ଼ିକ ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥ ହେଲେ ହେଁ ଶରୀରରେ
ତାହା ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିହୁଏନାହିଁ । ତେଣୁ ଖାଦ୍ୟରେ ଏହି ପଦାର୍ଥ
ଗୁଡ଼ିକ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଜୀବସାର ଭାବେ ଅନେକ ପଦାର୍ଥ ଚିହ୍ନଟ ହୋଇଛି ।
ତନ୍ମଧ୍ୟରୁ ଏ ଯାବତ୍ ମାତ୍ର ୧୦ଟିର ଅଭାବ ଜନିତ ରୋଗକୁ ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇପାରିଛି ।
ସେଥିରୁ ଜୀବସାର ଏ, ଡି, ଭ ଏବଂ କେ ଚର୍ବି ଦ୍ରବଣୀୟ ଜୀବସାର ଏବଂ ଜୀବସାର-ସି,

କଳମ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ଯୋଗ ଏବଂ ଧାତୁ ଅଭାବ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଆୟାମିନ୍, ନିକୋଟିନିନ୍ ଅମ୍ଳ ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍, ପାଇରିଡ଼ିନ୍, ପାଇନୋକୋବାଲାନିନ୍ ଏବଂ ପଲିନ୍ ଅମ୍ଳ ତତ୍ତ୍ୱବୋଧ ଜୀବସାର । ଶେଷୋକ୍ତ ଶ୍ରୁତିକୁ ଜୀବସାର-ବି କମ୍ପୋଜିଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଏ ।

ଜୀବସାର-ଏ ଅଭାବ : (ଅନ୍ଧାର କଣା)

ଆମ ଦେଶରେ ଅନେକ ବାଲ୍ୟକାଳରୁ ଅନ୍ଧ ହୋଇଯାଆନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଅଧିକାଂଶ ଜୀବସାର-ଏ ଅଭାବରୁ ଏହି ଦନ୍ଧା ଲୋଗିତ । ଏହା ଖୁବ୍ ସହଜରେ ପ୍ରତିରୋଧ କରାଯାଇପାରେ ।

ଜୀବସାର-ଏ ଅଭାବ ହେଲେ ପ୍ରଥମେ ଶିଶୁ କମ୍ ଆଳୁଅରେ ବା ରାତିରେ ସ୍ପଷ୍ଟ ଦେଖିପାରେନାହିଁ । ପ୍ରକୃତରେ କହିବାକୁ ଗଲେ ଅନ୍ଧାର କଣା ଲକ୍ଷଣ ଏକ ସ୍ପର୍ଶ ସଂନେତ । ଏପରି ଲକ୍ଷଣ ଦେଖିବା ମାତ୍ରେ ବୁଝିବାକୁ ହେବ ଯେ, ଶିଶୁର ଆଖି ନଷ୍ଟ ହେବାକୁ ଯାଇଛି । ତେଣୁ ଶୀଘ୍ର ତାର ପ୍ରତିକାର କଲେ ଆଖିକୁ ରକ୍ଷା କରିହେବ ।

ଅନ୍ଧାର କଣା ପରେ ଆଖି ଧଳା ଅଂଶ ଶୁଖିଲା ଓ ମଜିନ ଦିଶେ ଓ କୁହୁ କୁହୁ ହୋଇଯାଏ । ଧଳା ତ୍ରିଭୁଜାକାର ଦାର ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ସମୟରେ ଜୀବସାର-ଏ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଶିଶୁକୁ ଦେଲେ ଆଖି ରକ୍ଷା ପାଇପାରେ ।

ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳାମାନେ ତାଙ୍କ ଖାଦ୍ୟରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଜୀବସାର-ଏ ପାଇନଥିବାରୁ ତାଙ୍କଠାରୁ ଜନ୍ମନେଉଥିବା ଶିଶୁଠାରେ ତାହା ଅଭାବ ହେବା ସ୍ୱାଭାବିକ । ଶିଶୁକୁ କ୍ଷୀର ପିଆଉଥିବା ମା' ମଧ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ଜୀବସାର-ଏ ଖାଇଲେ ମା କ୍ଷୀର ମାଧ୍ୟମରେ ଶିଶୁ ମଧ୍ୟ ସେଥିରୁ କିଛି କିଛି ପାଇଥାଏ । ପାକଙ୍ଗ ଶାର ଓ ଅଗଣି ଶାରରେ ଏବଂ ଦୁଧ ଓ ଅଣ୍ଡାରେ ଏହି ଜୀବସାର ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଅଛି ।

ପ୍ରସବ ପରେ ପରେ ମାରି ଷ୍ଟନରୁ ବାହାରୁ ଥିବା ବହଳା ହଳଦିଆ ପଦାର୍ଥ କଲୋଷ୍ଟମରେ ଜୀବସାର ଏ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ରୋଗ ପ୍ରତିଷ୍ଠେପକ ଶକ୍ତି ପୁରି ରହିଛି । ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନ୍ଧବିଶ୍ୱାସ ଯୋଗୁଁ ଏହାକୁ ଛୁଆକୁ ନ ଦେଇ ନଷ୍ଟ କରି ଦିଆଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଏହା ଶିଶୁପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତଦୁର୍ଲଭ । କଲୋଷ୍ଟମ ଖାଇଥିବା ଶିଶୁ ଦେହରେ ଜୀବସାର ଏ ଅନେକ ଦିନ ରହିତ ହୋଇରହେ ।

କମ୍ ବୟସରୁ ଅଧିକ ବୟସ ଖାଇବା ଅଭ୍ୟାସରୁ ଶାର ଦେବା ବରଦାର ।

କେତେକ ସମ୍ପ୍ରଦାୟରେ ଶିଶୁକୁ ଦୁଇଟିନିବର୍ଷ ନ ହେବାଯାଏଁ ବାହାର ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଯାଏ ନାହିଁ । ଶିଶୁ ଶାର, ପନିପରିବା, ଦୁଧ, ଅଣ୍ଡା ପରି ଜୀବସାର ଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟରୁ ବଞ୍ଚିତ ହୁଏ । ଶେଷରେ ଜୀବସାର-ଏ ଅଭାବ ଘଟି ସେ ଦୃଷ୍ଟି ଶକ୍ତି ହରାଇ ବସେ ।

ମନେରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ, ଶାର ଓ ପନିପରିବା, ଦୁଧ ଓ ଅଣ୍ଡା ତଥା ଆମ୍ଳ ଓ ଅମୃତଭଣ୍ଡା ପରି ଫଳରେ ଜୀବସାର-ଏ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀ, କ୍ଷୀରପାନ କରାଉଥିବା ମା' ଓ ଶିଶୁର ଖାଦ୍ୟରେ ଉପରୋକ୍ତ ପଦାର୍ଥମାନ ଯଥାସମ୍ଭବ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଏକ ଯୋଜନା ଅନୁଯାୟୀ ପ୍ରତି ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକେନ୍ଦ୍ର ତରଫରୁ ଏକରୁ ତିନିବର୍ଷର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶିଶୁକୁ ଜୀବସାର ଏର ଏକ ଚାମଚ ଔଷଧ ପ୍ରତି ଛ' ମାସରେ ଥରେ ଦିଆଯାଉଛି । ପ୍ରତ୍ୟେକ ନାଗରିକ ପରିବାରର ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ଏହି ଔଷଧ ଖୁଆଇବା ପାଇଁ ଯତ୍ନ ନେବା ଦରକାର ।

ଜୀବସାର-ଡ଼ି :

ଜୀବସାର-ଡ଼ି ଅଭାବରେ କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ ଓ ଫସଫରସର ଚୟାପଚୟନ ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ । ଏହା ଫଳରେ ଶିଶୁଙ୍କର ରିକେଟ୍ ରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ରୋଗରେ ଶିଶୁ ଅସ୍ଥିର ହୁଏ । ଶେତା ଦିଶେ ମାଂସପେଶୀ ନିସ୍ତେଜ ଓ ଦୁର୍ବଳ ଲାଗେ । ମୁଣ୍ଡରୁ ଝାଳ ବାହାରେ ପେଟ ଫୁଲିବା ପରି ଦିଶେ ପତଳା ଝାଡ଼ା ହୁଏ । ହାଡ଼ ଗୁଡ଼ିକ ନରମ ହେବା ଫଳରେ ହାଟ ଟୋଡ଼ା ଓ ପଞ୍ଜରାର ଦୀର୍ଘାସ୍ଥିଗୁଡ଼ିକରେ ଅନେକ ଅସ୍ୱାଭାବିକତା ଦେଖାଦିଏ । ମେରୁଦଣ୍ଡ ବଙ୍କାହୋଇଯାଏ । ଦୀର୍ଘାସ୍ଥିମାନଙ୍କର ତଳ ଅଂଶ ଚଉଡ଼ା ଓ ବଙ୍କା ହୋଇଯାଏ ।

ବୟସ୍କମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅସ୍ଥିଓମାଲ୍ୟାସିଆ ଓ ଅସ୍ଥିଓ ପୋରସିସ୍ ମଧ୍ୟ ଏହି ଜୀବସାର ତଥା କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ ଅଭାବରୁ ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ବୟସ୍କ ମାନଙ୍କର ଅସ୍ଥି ଅଧିକ ଭଙ୍ଗୁର ହୋଇପାରେ ।

ଜୀବସାର-କେ :

ଜୀବସାର-କେ ଅଭାବରେ କେତେକ ରକ୍ତକ୍ଷରଣ ସମସ୍ୟା ଦେଖାଦେଇଥାଏ । କୁହାଯାଏ ଯେ, ଜୀବସାର-କେ ରକ୍ତଜମାଟ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରୁଥିବାରୁ ଏହାର ଅଭାବରେ ରକ୍ତଜମାଟ ବାନ୍ଧିବା ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ ।

ଖାଦ୍ୟରେ ଅଳ୍ପ ନୁହେଁ ଖାଇବା ଅଭ୍ୟାସ କରିବା ରକିବୁ ।

ଜୀବସାର-ସି :

ଜୀବସାର-ସି ଅଭାବରେ ଷ୍ଟର୍ଭାରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଏହା ଯୋଗୁ ସଂଯୋଜକ ତନ୍ତ୍ରରେ କୋଲାଜେନ ଏବଂ ଆନ୍ତଃକୋଷୀୟ ସଂଯୋଜକ ବସ୍ତୁ ତଥା ଦାନ୍ତରେ ଥିବା ଡେଣ୍ଡିନ୍ ଓ ଅସ୍ଥିରେ ଥିବା ଅଷ୍ଟ୍ରାଲ୍ ତନ୍ତ୍ର ଉପଯୁକ୍ତ ଭାବେ ଗଠିତ ହୁଏନାହିଁ । ଏହାଯୋଗୁଁ ବିଭିନ୍ନ ତନ୍ତ୍ର ଓ ଅଂଗରେ ରକ୍ତକ୍ଷରଣ, କ୍ଷତ ପୁରଣ ହେବାରେ ଅହେତୁକ ବିଳମ୍ବ ତଥା ଶିଶୁର ବୃଦ୍ଧି ସମୟରେ ଦାନ୍ତ ଓ ଅସ୍ଥିର ତୃଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ଗଠନ ହୋଇଥାଏ । ବୟସ୍କ ମାନବର ଦାନ୍ତ ହଲେ ବା ପଡ଼ିଯାଏ । ରକ୍ତ ହୀନତା ବି ଦେଖାଦିଏ ।

ଆୟାମିନ୍ :

ଆୟାମିନ୍ ଜୀବସାର-ବି କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସର ଅଂଶ ବିଶେଷ । ଏହାର ଅଭାବରେ ବେରୀ ବେରୀ ପରି ଭୟଙ୍କର ରୋଗ ଦେଖାଦେଇଥାଏ । ଏହି ରୋଗ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ସ୍ବାୟ ମଣ୍ଡଳକୁ ଆକ୍ରାନ୍ତ କରିଥାଏ । ବେରୀ ବେରୀ ରୋଗ ୩ ପ୍ରକାରର ।

(୧) ଆର୍ଦ୍ର ବେରୀ ବେରୀ (୨) ଶୁଷ୍କ ବେରୀ ବେରୀ ଓ (୩) ଶ୍ୱେଶବ ବେରୀ ବେରୀ । ଏହି ରୋଗରେ ପ୍ରଥମେ କ୍ଷୁଧାହୀନୀ ଓ ପରେ ଗୋଡ଼ ଭାରୀ ଓ ଦୁର୍ବଳ ହୁଏ । ଚାଲିବାରେ ବ୍ୟଥା ହୁଏ । ରୋଗୀ ଶୁଷ୍କ ଓ ଦୁର୍ବଳ ଦିଶେ । ରକ୍ତଝାଡ଼ା ହୁଏ । ଶେଷରେ ରୋଗୀର ମସ୍ତିଷ୍କ ବିକାରହୋଇ କିମ୍ବା ରକ୍ତସଂଚାଳନ ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇ ମୃତ୍ୟୁ ହୋଇପାରେ ।

ଜୀବସାର ବି_{୧୨} :

ଏହି ଜୀବସାର ଅଭାବରେ ସ୍ବାୟବିକ ବିକାର ଦେଖାଦିଏ । ଅଧରାଙ୍ଗ ଅବଜନ ହୋଇଥାଏ ।

ନିକୋଟିନିକ୍ ଅମ୍ଳ :

ଏହାର ଅଭାବରେ ପେଲାଗ୍ରା ରୋଗ ଦେଖାଦିଏ । ସାଧାରଣତଃ ଭାରତରେ କେବଳ ମକା ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରୁଥିବା ଗରିବ ଚାଷୀମାନଙ୍କୁ ଏ ରୋଗ ହେବାର ଦେଖାଯାଏ । ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ଓଜନ ସ୍ବାଭାବିକ ଓଜନରୁ କମ୍ ହୋଇଥାଏ । ଦେହର ଖୋଲା ଅଂଶରେ ଚର୍ମରେ ଲାଲ୍ ମନ୍ଦା ମନ୍ଦା ହୋଇଥାଏ । ଏହା ଫୁଲି ପୋଡ଼ା ଜଳା କରେ । କେବେକେବେ ଏହା ପାଟି ଲସା ନିର୍ଗତ ହୁଏ । ରୋଗ ପୁରୁଣା ହେଲେ ଚର୍ମ ଖଦଡ଼ିଆ ହୋଇଯାଏ । ବାନ୍ତି ଲାଗେ, ପାଟିରେ ଘା ହୁଏ, ତରଳ ଝାଡ଼ା ହୁଏ ।

ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଓ ସଂସାର୍ଥକ ଖାଦ୍ୟ ଯଥା: ଚାପଡ଼, ଠାକାର, ସସ, କେବେ, କୁଣା
କିନ୍ତୁ, କିମ୍ବ, ଶୁଖୁଆ କଟାଦିର ଦୀବତାର ଅତି ସୀମିତ ହେବା ବଡ଼କାର ।

ମାନସିକ ଦୁର୍ବିଚ୍ଛା ଓ ଅବସାଦ ଓ ଚିଡ଼ିଚିଡ଼ା ଭାବ ଦେଖାଦିଏ । ସ୍ମୃତିଶ୍ରମ ହୁଏ । ବେଳେ ବେଳେ ବ୍ୟକ୍ତି ମାନସିକ ବିକାରଗ୍ରସ୍ତ ହେବାପରି ଦେଖାଯାଏ ।

ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ :

ଏହାର ଅଭାବରେ କୌଣସି ରୋଗ ହେବାର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରମାଣ ନ ଥିଲେ ହେଁ କେତେକ ଅଧ୍ୟୟନରୁ ଜଣାପଡ଼େ ଯେ ୩୦ କୋଣରେ ଘା ହେବା, ୩୦ ଡିଗ୍ରୀ ବା ପାଟିର ଶ୍ୱେଶ୍ମିକ ଝିଲ୍ଲାରେ ପ୍ରଦାହରେ ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ ବିଆଗଲେ ଏହାର ଉପଶମ ହୋଇଥାଏ । ପେଲାଗ୍ରା ଏବଂ କ୍ରପରିଶୋଷଣ ମଧ୍ୟ ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ ।

ପାଇରିଡକ୍ସିନ :

ମଣିଷ ଜିନ ଇତର ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଠାରେ ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖାଯାଇଛି ପାଇରିଡକ୍ସିନ୍ର ଯକୃତ ରକ୍ତ ବାହାନାଳୀ, ଚର୍ମ ଅସ୍ଥି ଏବଂ ସ୍ନାୟବିକ ତତ୍ତ୍ୱ ଉପରେ ଅନେକ ପ୍ରଭାବ ରହିଛି ।

ପଲିକ୍ ଅମ୍ଳ :

ଏହି ଅମ୍ଳ ଅଭାବରେ ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ତଥା ଶ୍ଳେଷ୍ମବରେ ମେଗାଲୋବ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ରକ୍ତହୀନତା ଦେଖାଦିଏ ।

ଜୀବସାର ଅଭାବ ଜନିତ ରୋଗ ବିଷୟରେ ମନ୍ତବ୍ୟ :

ମନେରଖିବାକୁ ହେବଯେ, ଜୀବସାର ଅଭାବଜନିତ କୌଣସି ଲକ୍ଷଣ ଦେଖା ଦେଇଥିଲେ ଖାଦ୍ୟର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ତତ୍ତ୍ୱ (ପ୍ରକ୍ୱସିମେଣ୍ଟ ପ୍ରିନ୍ସିପଲ୍)ର ଅଭାବ ମଧ୍ୟ ଥାଇପାରେ । ତେଣୁ ତାର ଚିକିତ୍ସା କରିବା ପାଇଁ କେବଳ ଜୀବସାର ବଟିକା ବା କ୍ୟାପସୁଲ୍ର ଚୁମ୍ବିକା ନରମ୍ୟ ହୋଇପାରେ । ତେଣୁ ଏଭଳି ବ୍ୟକ୍ତିର ଚିକିତ୍ସା କଲାବେଳେ ପ୍ରାକୃତିକ ଉତ୍ସର ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଗଲେ, ତହିଁରୁ ଜୀବସାର ମିଳିବା ସହ ଖାଦ୍ୟର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରତ୍ୟେକତତ୍ତ୍ୱ ବି ମିଳିଥାଏ । ତେଣୁ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଜୀବସାର ଥିବା ଚନିକ୍ ଗ୍ରହଣ କରିବାର ପରାମର୍ଶ ଦେବା କେବଳ ଅନୁଚିତ ନୁହେଁ ଅସମ୍ଭବ ମଧ୍ୟ । ଏହି ଅଭ୍ୟାସ ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ମତ ନୁହେଁ । ରସାୟନିକ ଉପାୟରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କୃତ୍ରିମ ଜୀବସାରର ବଟିକା, କ୍ୟାପସୁଲ୍ ବା ଚନିକ୍ ପ୍ରାକୃତିକ ଖାଦ୍ୟର ବିକଳ୍ପ ହୋଇ ନ ପାରେ । ଅନ୍ୟ ଅର୍ଥରେ କହିଲେ ଏଭଳି ପରାମର୍ଶ ଯୋଗେ ବ୍ୟକ୍ତି ବା ରୋଗୀର କେବଳ ଯେ ଅର୍ଥହୀନ ହୁଏ ତା ନୁହେଁ, ପ୍ରାକୃତିକ ଖାଦ୍ୟରୁ ଯେଉଁ ଉପକାର

ପଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ପୋଷାଦିଅମ୍ଳ ଉପକଳ୍ପ କଲାକରି ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟରେ ପଥେଷ୍ଟ ପରିକା ଓ ପହ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ସେ ପାଇଥାନ୍ତା ତହିଁରୁ ବଞ୍ଚିତ ହୁଏ । କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଚିକିତ୍ସକ ମାନେ ଭାବିଥାନ୍ତି ଯେ, ଜୀବସାର ଗୁଡ଼ିକ ଜୈବିକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସକ୍ରିୟ ପଦାର୍ଥ ହୋଇଥିବା ଯୋଗୁଁ ଏହା ରୋଗୀକୁ ଦେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉପକାର ହିଁ ମିଳିବ । ସେମାନଙ୍କର ଧାରଣା ଯେ, ଜୀବସାର ଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରାୟତଃ ନିରାପଦ ଔଷଧ । ମାତ୍ର ତାଙ୍କର ଏହି ଧାରଣା ଭିତ୍ତିହୀନ ।

ଜୀବସାରର ଅନୁମୋଦିତ ଦୈନିକ ମାତ୍ରା

ଜୀବସାର ଏ :

ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୩୦୦ ମାଲକ୍ଟୋଗ୍ରାମ୍ ବା ୧୦୦୦ i.u. ୯ ବର୍ଷରୁ ୧୫ ବର୍ଷର ଶିଶୁଙ୍କ ପାଇଁ ୧୫୦୦ ରୁ ୨୦୦୦ i.u. କିଶୋର କିଶୋରୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ୨୨୫୦ i.u. ଏବଂ ଗର୍ଭସ୍ତ୍ରୀ ମା'ଙ୍କ ପାଇଁ ୩୭୦୦ i.u. ଆବଶ୍ୟକ ।

ଖାଦ୍ୟର ଉତ୍ସ :

ମାଂସ, ମାଛ, ବିଭିନ୍ନ ପରିବା ଯଥା ଗାଜର, ପାଳଙ୍ଗ ଶାଗ, ବନ୍ଧାକୋବି ଇତ୍ୟାଦିରେ ଏହା ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ତାହାଛଡ଼ା ସାମୁଦ୍ରିକ ମାଛ ମାନଙ୍କ ଲିଭର ତେଲରେ ଏହା ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଗଚ୍ଛିତ ଥାଏ ।

ଜୀବସାର ଡି :

ଜୀବସାର-ଡି, ଡି, ଡି, ଓ ଡି, ଏହିପରି ୩ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ । ମାଛର ଲିଭରରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଜୀବସାର ଡି ଥିଲାବେଳେ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ମଧ୍ୟ ଜୀବସାର-ଡି ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରିବାରେ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ । ଅଧିକାଂଶ ମାଛରେ ଥିବା ଡିରେ ଜୀବସାର ଯଥେଷ୍ଟ ମିଳେ । କ୍ଷୀର, ଅଣ୍ଡା, ଲୁହଣୀ ଆଦିରେ ଜୀବସାର ଡି, କିଛି କିଛି ପରିମାଣରେ ଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଅନୁମୋଦିତ ମାତ୍ରା : ୫ ବର୍ଷର ଶିଶୁ ଏବଂ ଗର୍ଭବତୀ ଓ ଗର୍ଭସ୍ତ୍ରୀ ମା'ଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାର ଆବଶ୍ୟକତା ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ତୁଳନାରେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଅଧିକ । ଏମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୧୦ ମାଲକ୍ଟୋଗ୍ରାମ୍ ବା ୪୦୦ i.u. ଅନୁମୋଦନ କରାଯାଏ । ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଏହାର ଦୈନିକମାତ୍ରା ମାତ୍ର ୨.୫ ମାଲକ୍ଟୋଗ୍ରାମ୍ ବା ୧୦୦ i.u. ।

ଯଦୁବେଳେ ଆରୋଗ୍ୟିନ୍ଦ୍ର ଯୁକ୍ତ ଯୁଗ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଜରୁରୀ ।

ଜୀବସାର-କେ :

ଜୀବସାର-କେ, କେ, ଓ କେ, ଭାବେ ଦୁଇଭାଗ ହୋଇ ପ୍ରାକୃତିକ ଉତ୍ପତ୍ତିରେ ଥାଏ । ଏହା ଅନ୍ତର୍ଗତ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ମଧ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରେ । ତଟକା ସବୁଜ ପତ୍ରପରିବା ଯଥା : ବନ୍ଧାକୋବି, ପାଳଙ୍ଗଶାଗ ଆଦିରେ ଏହା ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ଥାଏ ।

ଜୀବସାର-ସି :

ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଉଦ୍ଭିଦ ଜାତ ପଦାର୍ଥରୁ ଆସିଥାଏ । କମଳା, ବିଲାତିବାଇଗଣ, ଅଁଳା, ଲେମ୍ବୁରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ମାତ୍ରା ୪୦ ମି.ଗ୍ରାମ୍ ।

ଆୟାମିନ୍ :

ଅକଣ୍ଡା ଚାଉଳ, ଅଟା ଆଦିରେ ତଥା ବିଭିନ୍ନ ରହମ ଗଜାରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଗୋଟାମଟର, ବିନ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଢାଳି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟରେ ଏହା ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟକୁ ରିଫାଇନ୍ କରିବା ଦ୍ଵାରା ସେଥିରେ ଥିବା ଆୟାମିନ୍ ବା ବି, ଅଂଶ ବାହାରି ଯାଏ ।

ଦୈନିକ ଅନୁମୋଦିତ ମାତ୍ରା : ବ୍ୟକ୍ତିର ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା କ୍ୟାଲୋରୀ ପ୍ରତି ୧୦୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ପିଛା ୦.୪ ମି.ଗ୍ରା. ଆୟାମିନ୍ ରହିବା ଦରକାର ।

ଜୀବସାର ବି , :

ଏହା କେବଳ ପ୍ରାଣୀଜ ଉତ୍ପତ୍ତି ନିଶ୍ଚିତ । ବିଭିନ୍ନ ଅଣୁଜୀବ ତଥା କବକ ମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଏହା ସଂଶ୍ଳେଷିତ ହୋଇପାରେ । ସାଧାରଣତଃ ପତ୍ରପରିବାରେ ଏହାନଥାଏ । ଯକୃତ, ଅଣ୍ଡା ଓ କ୍ଷୀରରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ରିବୋଫ୍ଲେଭିନ୍ ଥାଏ ।

ନିକୋଟିନିକ୍ ଅମ୍ଳ (ନିଆସିନ୍) :

ଏହା ଉଦ୍ଭିଦଜ ଓ ପ୍ରାଣୀଜ ଉତ୍ପତ୍ତି ଯଥେଷ୍ଟ ମାତ୍ରାରେ ମିଳିଥାଏ । ମାଛ, ମାଂସ, ଅକଣ୍ଡା ଚାଉଳ ଓ ଚଳିପେଷା ଅଟା ଓ ଢାଳି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟରୁ ଏହା ମିଳିଥାଏ । ତେବେ ମାଂସସିଝା ପାଣି ବା ତରକାରୀ ସିଝା ପାଣି ଯଦି ଫିଙ୍ଗାଯାଇଥାଏ ତେବେ ଏହି ଜୀବସାରର ପରିମାଣ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ।

ସର୍ବସ୍ତ୍ରୂତ୍ତିର ମନମୋହ ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ଆୟୋଡିନ୍ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ଦୈନିକ ମାତ୍ରା : ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ପ୍ରତି ୧୦୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ପିଛା ଏହାର ମାତ୍ରା ୬.୬ ମି.ଗ୍ରାମ୍ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ :

ଏହା ସାଧାରଣତଃ ଯକୃତ ମାଂସ ଓ ଅଣ୍ଡାରେ ଥାଏ । ଦୃଷ୍ଟ ଏବଂ ସବୁଜ ପନିପରିବାରେ ଏହା ମଧ୍ୟମ ମାତ୍ରାରେ ଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଅନୁମୋଦିତ ମାତ୍ରା : ପ୍ରତି ୧୦୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ପିଛା ୦.୫୫ ମି.ଗ୍ରାମ୍ ରିବୋପ୍ଲାବିନ୍ ଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ପାଇରିଡକ୍ସିନ୍/ଜୀବସାର-ବି, :

ମାଂସ, ଯକୃତ, ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ, ଅଣ୍ଡା କେଶର, ପନିପରିବା ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଶସ୍ୟର ଉପରିସ୍ଥ ଆବରଣରେ ଏହା ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଏହାର ଦୈନିକ ଅନୁମୋଦିତ ମାତ୍ରା ହେଲା ୨ ମି.ଗ୍ରାମ୍ ।

ଏକବର୍ଷରୁ କମ୍ ବୟସର ଶିଶୁପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ

ଜୀବନର ପ୍ରଥମ ୩-୪ ବର୍ଷରେ ଶରୀର ଖୁବ୍ ଦ୍ରୁତଗତିରେ ବୃଦ୍ଧିପାଏ । ଜନ୍ମ ସମୟରେ ଶିଶୁର ଓଜନ ହାରାହାରି ୩ କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ଥାଏ । ୬ ମାସ ହେଲାବେଳକୁ ଓଜନ ପ୍ରାୟ ୬ କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ଓ ଏକ ବର୍ଷ ପୁରିଲାବେଳକୁ ତାହା ୯ କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ହୋଇଥାଏ । କୋମଳ ଶିଶୁ ବେଶ୍ ପୁର୍ବରହେ ଓ ତଥଳ ରହେ । ତେଣୁ ତାର ତଞ୍ଜନତା ଓ ଶରୀର ବୃଦ୍ଧିପାଇଁ ଶରୀର ବର୍ଦ୍ଧକ (ପୁଷ୍ଟିଦାର) ଏବଂ ଶକ୍ତିଦାୟକ (ଶ୍ୱେତସାର) ଖାଦ୍ୟର ଯଥେଷ୍ଟ ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼େ ।

ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶ ପାଇଁ ମା'ର କ୍ଷୀର ପ୍ରଥମ ଚାରିମାସରୁ ଜମାସ ଯାଏଁ ଯଥେଷ୍ଟ ହୁଏ । ଶିଶୁ ଜନ୍ମ ହେବାର ପ୍ରଥମ ୪-୬ ଘଣ୍ଟା ଯାଏଁ କିଛି ଖାଏନାହିଁ । ୬ ଘଣ୍ଟା ପରେ ମା'ର ଗ୍ଳାନରୁ ବାହାରୁଥିବା କୋଲସ୍ତମ୍ (ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର ଏବଂ ଗାଢ଼ା ତରଳ ପଦାର୍ଥ) ଶିଶୁକୁ ଦିଆଯାଇଥାଏ । ଏହି କୋଲସ୍ତମ୍ ଅନେକ ମା ଶିଶୁକୁ ନ ଦେଇ ନଷ୍ଟ କରି ଦିଅନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଏପରି କରିବା ଆଦୌ ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । କାରଣ କୋଲସ୍ତମ୍ ଶିଶୁ ପାଇଁ

ପର୍ଯ୍ୟବସାରେ ଆୟୋଦିନ୍ ଅଭାବ ହେଲେ ମୂଳ ଶିଶୁ ଜିହ୍ୱା ଦୁର୍ବିକାଶ
କାମଳ ଶିଶୁ ଜନ୍ମ ହୋଇପାରେ ।

ପୁଷ୍ଟିକର ଏବଂ ଏହା ଶିଶୁକୁ ଅନେକ ରୋଗରୁ ରକ୍ଷା କରିଥାଏ । ଜୀବସାର-ଏ ଏଥିରେ ଭରପୁରଥାଏ । କୋଳସ୍ତମ୍ଭ ଖାଇଥିବା ଶିଶୁଠାରେ ଏହି ଜୀବସାର ଛଅ ମାସ ଯାଏଁ ଅଭାବ ହୁଏନାହିଁ । ପ୍ରାୟତଃ ପ୍ରସବର ଦୁଇ ଦିନରୁ ଦଶ ଦିନ ଯାଏଁ କୋଳେସ୍ତମ ନିର୍ଗତ ହୁଏ । ପ୍ରଥମେ କିଛିଦିନ ଶିଶୁ ତାର ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁସାରେ କାନ୍ଦେ ଓ ମା' କ୍ଷୀର ଦିଏ ।

ପ୍ରଥମ ଚାରିରୁ ଛଅ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମା' କ୍ଷୀର ଶିଶୁକୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପୋଷକ ଉପାଦାନ ଯୋଗାଇଥାଏ । ତାହାରି ସାହାଯ୍ୟରେ ଶିଶୁର ଶାରୀରିକ ବୃଦ୍ଧି ଆଶାନ୍ତରୂପ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ବାହାରୁ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଖାଦ୍ୟ ବା ପାନୀୟ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏନାହିଁ ।

କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମା'ର କୌଣସି ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗ ହୋଇଥିଲେ କିମ୍ବା ସ୍ତନରୁ କ୍ଷୀର ବାହାରୁଥିଲେ ଶିଶୁକୁ ଗାଈ ବା ମଇଁଷୀ ଦୁଧ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିବାକୁ ହୁଏ ।

ପ୍ରଥମ ସାତଦିନ ମାଠାରୁ ଦୈନିକ ପ୍ରାୟ ୪୦୦ ମି.ଲି. କ୍ଷୀର ମିଳେ । ତା ପରେ ଏକ ବର୍ଷଯାଏଁ ଏହା ହାରାହାରି ୬୦୦ ରୁ ୭୦୦ ମି.ଲି. ଯାଏଁ ହୁଏ । ଶିଶୁକୁ ମା' କ୍ଷୀରରୁ ପ୍ରତି ୧୦୦ ମି.ଲି.ରେ ୭୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ମିଳେ ।

ମା' କ୍ଷୀରର ଉପକାରିତା :

୧. ଏହା ନିର୍ମଳ ଓ ରୋଗ ଜୀବାଣୁ ମୁକ୍ତ ।
୨. ଶିଶୁର ସମସ୍ତ ପୋଷକ ଉପାଦାନ ଏଥିରେ ଥାଏ ।
୩. ଶିଶୁଦ୍ୱାରା ଏହା ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରେ ।
୪. ଉପଯୁକ୍ତ ତାପମାତ୍ରାରେ ଏହା ମିଳିଥାଏ ।
୫. ବିନାମୂଲ୍ୟରେ ମିଳିଥାଏ । ମା'ର ମାନସିକ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଭଲରହେ । ସ୍ତନ ରୁଚୁନିବା ଶିଶୁର ମାଡ଼ି ଓ ଦାଢର ବୃଦ୍ଧିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।
୬. ଏହା କୁ-ପୋଷଣକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ ।
୭. ଏଥିରେ ଅନେକ ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ଥିବାରୁ ଶିଶୁକୁ ପ୍ରଥମ କେତେମାସ ଏହା ଅନେକ ରୋଗରୁ ରକ୍ଷା କରିଥାଏ ।

ଆୟୋଜିତ ହେଉଛି ଏହି କମ୍ପାନୀର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣ
ଆୟୋଜିତ ନିଶ୍ଚିତ ।

ଖୁଆଇବା ବିଧି :

କେତେକ ମା' ଛୁଆ କାନ୍ଦିଲେ ହିଁ କ୍ଷୀର ଦିଅନ୍ତି । ଅବଶ୍ୟ ଭୋକ ଲାଗିଲେ ଛୁଆ କାନ୍ଦେ । ତେଣୁ ଏପ୍ରକାର ଖୁଆଇବାରେ ବିଶେଷ କ୍ଷତିନାହିଁ । କିନ୍ତୁ କେତେକ ସମୟରେ ପେଟ ପାମେଇଲେ ବା ଦେହ ଓଦା ରହିଲେ, ଲୁଗାପଟାରେ କୌଣସିଠାରେ ପିନ୍ ଆଦି ଫୋଡ଼ିହେଲେ, ପିମ୍ପୁଡ଼ି କାମୁଡ଼ିଲେ ମଧ୍ୟ ଛୁଆ କାନ୍ଦେ । ସେ ସମୟରେ ମା' ମଧ୍ୟ ବ୍ରମରେ ପଡ଼ିପାରେ ।

ଅନ୍ୟ କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରତି ବା ଘଣ୍ଟାରେ ଥରେ ଲେଖାଏଁ ମା' କ୍ଷୀର ଦିଏ । ରାତିରେ ଶିଶୁ ଶୋଇଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ୬ ରୁ ୮ ଘଣ୍ଟା ବ୍ୟବଧାନ ଛାଡ଼ ଦିଆଯାଏ । ତେଣୁ ଦିନ ଭିତରେ ସମୁଦାୟ ୬ଥର ଖାଇବାକୁ ଦିଆଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

କ୍ଷୀରର ପରିମାଣ :

ପ୍ରଥମ ଛ' ମାସ ଶିଶୁ ପ୍ରତିଦିନ ତା ଓଜନର କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ୧୭୦ ମି.ଲି. କ୍ଷୀର ଦରକାର କରେ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯେଉଁ ଶିଶୁର ଓଜନ ୫ କିଲୋ ତାକୁ ୮୫୦ ମି.ଲି. ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼େ । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ଦୈନିକ ୧୨୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଦରକାର ହୁଏ । ତେଣୁ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣର କ୍ୟାଲୋରୀ ମା' କ୍ଷୀରରୁ ପ୍ରାୟତଃ ମିଳିଥାଏ ।

ମା ଠାରୁ ଶିଶୁ ଠିକ୍ ପରିମାଣର କ୍ଷୀର ପାଇଛି କି ନାହିଁ ତାହା ଜାଣିବା ପାଇଁ ଏକ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । ଶିଶୁ କ୍ଷୀର ଖାଇବା ପୂର୍ବରୁ ସାବଧାନତା ସହ ତା'ର ଓଜନ ନିଆଯାଏ । ପୁଣି କ୍ଷୀର ଖାଇବା ପରେ ମଧ୍ୟ ଓଜନ ନିଆଯାଏ । ଦ୍ୱିତୀୟ ଓଜନରୁ ପ୍ରଥମ ଓଜନକୁ ବିୟୋଗ କଲେ କ୍ଷୀରର ପରିମାଣ ଜଣାପଡ଼େ ।

ଏହିପରି ବାରମ୍ବାର ଓଜନ ନେବା ଦ୍ୱାରା ଶିଶୁ ଠିକ୍ ପରିମାଣର କ୍ଷୀର ଖାଇଛି କି ନାହିଁ ଜଣାପଡ଼େ ।

କେଉଁ ସମୟରେ ଶିଶୁକୁ ମା କ୍ଷୀର ଦିଆଯାଏ ନାହିଁ/ମିଳେନାହିଁ :

- ମା ର ଦେହରେ କୃତ ଥିଲେ

ଶାରୀରିକ ପଦାର୍ଥ କେବଳ ବିଶୁଦ୍ଧନୀୟ ସାମଗ୍ରୀ ଗଳ୍ପନାଦେ ପରୀକ୍ଷା କରି
ଜଣିବା କଠିନ ।

- ମା କୁ ଯନ୍ତ୍ରାରୋଗ ହୋଇଥିଲେ
- ମା ର ବୃକ୍ଷକୁ ପ୍ରଦାହ ହୋଇଥିଲେ
- ମା ର ହୃଦ୍‌ରୋଗ ଥିଲେ
- ମା ର ଗ୍ରନ୍ଥରେ ବଥ ହୋଇଥିଲେ
- ମା ର ଗ୍ରନ୍ଥାଗ୍ର ପୀଡ଼ି ଥିଲେ - ଶିଶୁକୁ ମା ର କ୍ଷୀର ଦିଆଯାଏ ନାହିଁ ପୁଣି,
- ମା ଗ୍ରନ୍ଥରେ ପୀଡ଼ି ଥିଲେ
- ମା ର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଅତି ଖରାପ ଥିଲେ
- ମା ର ଯଥେଷ୍ଟ କ୍ଷୀର ହେଉନଥିଲେ ଶିଶୁକୁ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣ କ୍ଷୀର ମିଳିପାରେ ନାହିଁ ।

ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଶିଶୁର ଓଠ ବା ଡାକୁରେ ଜଳଗତ ବିକୃତି ଥିଲେ ସେ ମା ଠାରୁ କ୍ଷୀର ଶୋଷିବାକୁ ଅକ୍ଷମ ହୁଏ ।

ଏହିସବୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଶିଶୁକୁ କୃତ୍ରିମ ଉପାୟରେ ଦୁଧ ପିଆଇବା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ସେଥିପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ ଗାଈ ବା ମଇଁଷୀ ଦୁଧ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ ।

କିନ୍ତୁ ଗାଈ ବା ମଇଁଷୀ ଦୁଧ ମା' କ୍ଷୀର ଠାରୁ କେତେକ ପରିମାଣରେ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥିବାରୁ ପ୍ରଥମେ ତାହାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣର ପାଣି ଓ ଚିନି ମିଶାଇ ମା' କ୍ଷୀରର ସମତୁଲ କରିବାକୁ ହୁଏ । ଶିଶୁର ବୟସ ଅନୁସାରେ ପାଣିର ପରିମାଣକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇଥାଏ । ଏଥିପାଇଁ ଗାଈ ଦୁଧ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଭଲ । ନିମ୍ନଲିଖିତ ସୂଚୀ ଅନୁଯାୟୀ ଗାଈଦୁଧ ସହିତ ପାଣି ମିଶାଇବା ଉଚିତ୍ ।

ବୟସ	କ୍ଷୀରୀକରଣ
୦-୧୫ ଦିନ	ଏକଭାଗ ଦୁଧ+ଏକ ଭାଗ ପାଣି
୨ ସପ୍ତାହରୁ ୮ ସପ୍ତାହ	ଦୁଇଭାଗ ଦୁଧ+ଏକଭାଗ ପାଣି
୮ ସପ୍ତାହରୁ ୧୬ ସପ୍ତାହ	ତିନିଭାଗ ଦୁଧ+ଏକଭାଗ ପାଣି
୧୬ ସପ୍ତାହରୁ ଅଧିକ	କେବଳ ଦୁଧ

ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଏକ ଆଉଟ୍‌ସ ଦୁଧରେ ଏକ ଚାମଚ ଚିନି ପକାଇଲେ କ୍ୟାଲୋରୀ ପରିମାଣ ଠିକ୍ ରହେ । ଶିଶୁକୁ ମଇଁଷୀ ଦୁଧ ଦେବାକୁ ହେଲେ ପ୍ରଥମେ ଦୁଧକୁ ଆଉଟି ସେଥିରୁ ପ୍ରଥମ ସରଟିକୁ ବାହାର କରିଦେଲେ ଏହାପ୍ରାୟ ଗାଈ ଦୁଧ ପରି ହୋଇଯାଏ । ତା ପରେ ଗାଈଦୁଧ ସହିତ ଯେଉଁ ପରିମାଣ ପାଣି ଦିଆଯାଏ ଏଥିରେ ବି ସେହିପରି କରିବାକୁ ହୁଏ ।

ବ୍ୟବହାର କରିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରିବା ଏକ ପଦ୍ମକୁ ଛଇକରି ପାଣିରେ ଧୋଇଦେବା ଉଚିତ୍ ।

ଯେ କୌଣସି ବାହାର ଦ୍ରବ୍ୟ ଶିଶୁକୁ ଦେବାପୂର୍ବରୁ ଏହାକୁ ଭଲଭାବେ ଆଉଟି, ଥଣ୍ଡାକରି ଦେବାକୁ ହୁଏ । ବୋତଲ ଓ ନିପଲ୍‌କୁ ଭଲ କରି ସାଫୁନ୍ ଓ ବ୍ରସ୍‌ରେ ପ୍ରତିଥର ସଫା କରିବାକୁ ହୁଏ ।

ମା' କ୍ଷୀର ଛୁଆକୁ ଦେବା ପୂର୍ବରୁ ଓ ପରେ ପ୍ରତିଥର ସ୍ନାନକୁ ଭଲଭାବେ ସଫା କରିବା ଦରକାର ।

ଶିଶୁପାଇଁ ମା' କ୍ଷୀର ଅମୃତ ସମାନ । ତଥାପି ଅନେକ କାରଣରୁ କେତେକ ଶିଶୁକୁ ବାହାର କ୍ଷୀର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ବେଳେବେଳେ ବଜାରରେ ମିଳୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଗୁଣ୍ଡଦ୍ରବ୍ୟ (ସରକଳା ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ) ମଧ୍ୟ ଶିଶୁକୁ ଦିଆଯାଇପାରେ । ଗୁଣ୍ଡଦ୍ରବ୍ୟ ଟିଣରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଅନୁସାରେ ହିଁ ଗୁଣ୍ଡରେ ପାଣି ମିଶାଇ କ୍ଷୀଣୀକରଣ କରାଯାଏ ।

ନିମ୍ନରେ ଗାଇ ମଲ୍‌ଷି, ଛେକି ଓ ମଣିଷ କ୍ଷୀରର ୧୦୦ ମି.ଲି. ରେ ଥିବା କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ ବିଭିନ୍ନ ପୋଷକ ଉପାଦାନର ତୁଳନାତ୍ମକ ବିଚାର କରାଗଲା ।

ଏକଶହ ମି.ଲି. କ୍ଷୀରରେ ଥିବା ପୋଷକ ଉପାଦାନ

ପୋଷକ ଉପାଦାନ	ମଲ୍‌ଷି	ଗାଇ	ଛେକି	ମଣିଷ
ପୁଷିସାର	୩.୬୦ଗ୍ରା	୩.୫୦ ଗ୍ରା	୩.୫୦ ଗ୍ରା	୧.୨୫ ଗ୍ରା
ଶ୍ୱେତସାର	୫.୫୦ଗ୍ରା	୪.୮୦ଗ୍ରା	୪.୩୦ ଗ୍ରା	୨.୨୦ ଗ୍ରା
ସ୍ୱେଦସାର	୭.୦୦ଗ୍ରା	୩.୮୦ଗ୍ରା	୪.୦୦ଗ୍ରା	୩.୧୦ଗ୍ରା
କାଲସିଅମ୍	୨୧୦ ମି.ଗ୍ରା	୧୨୦ ମି.ଗ୍ରା	୧୨୦ମି.ଗ୍ରା	୨୮ ମି.ଗ୍ରା
ଜୀବସାର ସି	୧ ମି.ଗ୍ରା	୨ ମି.ଗ୍ରା	୧ ମି.ଗ୍ରା	୩ ମି.ଗ୍ରା
ଲୌହ	୦.୨ ମି.ଗ୍ରା	୦.୨ ମି.ଗ୍ରା	୦.୩ ମି.ଗ୍ରା	-
କ୍ୟାଲୋରୀ ଶ୍ୱଳ୍ପି	୧୧୨	୬୭	୨୨	୬୫

ଉପରୋକ୍ତ ତୁଳନାରୁ ଜଣାପଡ଼େ ଯେ ମଲ୍‌ଷି ଦ୍ରବ୍ୟରେ ମଣିଷ କ୍ଷୀର ତୁଳନାରେ ଦୁଇଗୁଣରୁ ଅଧିକ ସ୍ୱେଦସାର ଓ ପ୍ରାୟ ତିନିଗୁଣ ପୁଷିସାର ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଶ୍ୱେତସାର

କମ୍ପାଉଣ୍ଡ ହେଉ ବା ସରଳ ଗ୍ଳୁକୋଜ ହେଉ, ତାହାକୁ ଜୀବାଣୁ ମାଟି, ଅସରପା, ମୁଣା, ହୁଡ୍‌ମିଶା ଆଦି ଜୀବଜନ୍ତୁଙ୍କ ପ୍ରାକୃତ୍‌ବାସୀରୁ ରକ୍ଷାକରିବା ନିମନ୍ତେ ଆବଶ୍ୟକ ।

ପରିମାଣ ମଣିଷ କ୍ଷୀରରେ ପ୍ରାୟ ଦୁଇଗୁଣ ଥାଏ । ତେଣୁ ରାଜ ବା ମଇଁଷୀ ଦୁଧକୁ ମଣିଷ କ୍ଷୀରର ସମତୁଲ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ସେଥିରେ ପାଣି ମିଶାଇ କିଛି ଚିନି ପକାଇବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ ।

କ୍ଷୀର ବା ଦୁଧର ପୋଷକ ମୂଲ୍ୟ ବିଚାର କଲେ ଜଣାଯାଏ ଯେ, ଏଥିରେ ପୁଷିସାର, ସ୍ୱେଦସାର, ଶ୍ୱେତସାରଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖଣିଜପଦାର୍ଥ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣରେ ଭରି ରହିଛି । କେବଳ ଲୌହ ଅଂଶ କ୍ଷୀରରେ ନ ଥାଏ । ତେବେ ଜୀବନର ପ୍ରଥମ କେତେ ସପ୍ତାହ ଲୌହ ଅଂଶର ଆବଶ୍ୟକତା ମଧ୍ୟ ନରଣ୍ୟ ।

ଶିଶୁକୁ ୪ ମାସରୁ ୬ ମାସ ହେଲାବେଳକୁ ତାର ଓଜନ ପ୍ରାୟ ୬ କିଲୋଗ୍ରାମ ହୋଇଥାଏ । ସେତେବେଳକୁ ତାର ଶରୀର ଦୈନିକ ପ୍ରାୟ ୯୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ କ୍ଷୀର ଦୈନିକ ପ୍ରାୟ ୬୫୦ ମି.ଲି. ଦରକାର ହୁଏ । ମା ଠାରୁ ଏତେ କ୍ଷୀର ମିଳିବା ଅନେକ ସମୟରେ ସମ୍ଭବ ହୁଏନାହିଁ । ତେଣୁ ଏହି ସମୟରୁ ଧୀରେ ଧୀରେ ଶିଶୁକୁ ବାହାର ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଯିବା ଦରକାର ।

ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ

ଶିଶୁକୁ ହଠାତ୍ ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇନଥାଏ । ୪ ମାସରୁ ୬ ମାସ ପରଠାରୁ ଶିଶୁର ଶରୀର ବୃଦ୍ଧିପାଇଁ ପୁଷିସାର ଓ ଶ୍ୱେତସାର ଅଧିକ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ତେଣୁ କେବଳ ମା' କ୍ଷୀର ଉପରେ ନିର୍ଭର କଲେ ଶରୀରର ବିକାଶ ବାଧାପାଏ । କେବଳ ଶାରୀରିକ ନୁହେଁ ମାନସିକ ବିକାଶ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ପୁଷିସାର ଆବଶ୍ୟକ ।

ତାରିମାସରୁ ୬ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଶିଶୁକୁ ଧୀରେ ଧୀରେ ପରିପୂରକ ଖାଦ୍ୟଭାବେ ବାହାରୁ ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଯିବା ଦରକାର ହୁଏ । ପ୍ରଥମେ ମଞ୍ଜି ବିହୀନ ବିଲାତି ବାଇଗଣ ରସ, କମଳା ରସ ଦିଆଯାଇପାରେ । ଶିଶୁ ଆଉ କିଛି ବଢ଼ିବା ପରେ ଏହି ରସର ପରିମାଣ ଦୈନିକ ଅଧାକମ୍ ଦିଆଯାଏ ।

୬ ମାସରୁ ୮ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଶିଶୁକୁ ଅର୍ଦ୍ଧଚରକ ଖାଦ୍ୟ ଦେବା ଆରମ୍ଭ କରାଯାଏ । ସୁଜି, ଦାଲିଆ, ଖିରି, ଆଳୁ ଚକଟା, ବାଇଗଣ ଓ ବିଲାତି ବାଇଗଣ ଚକଟା ଓ ଦାଲିଚକଟା ଆଦି ଏହି ଅର୍ଦ୍ଧଚରକ ଖାଦ୍ୟର ଅଙ୍ଗଭୁକ୍ତ ।

ଖାଦ୍ୟକୁ ସଫିଦାରୁ ରନ୍ଧାକରିବା ପାଇଁ ଯେଉଁଠିକେକେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଚାହିଁବୁ ।

୮ ମାସ ବେଳକୁ ଶିଶୁର ଦାନ୍ତ ଉଠିବା ଆରମ୍ଭ ହୋଇଯାଇଥାଏ । ତେଣୁ ଏହି ସମୟରୁ ତାକୁ କଠିନ ଖାଦ୍ୟ (କିନ୍ତୁ ନରମ) ଦିଆଯାଏ । ବିସ୍କୁଟ, ରୁଟି ଛୋଟ ଛୋଟ ଖଣ୍ଡ, କଦଳୀ ଚକଟା, ଆଳୁ ଚକଟା, ଖିରିଡ଼ି, ସିଝା ଅଣ୍ଡାର ହଳଦିଆ ଅଂଶ ଇତ୍ୟାଦି ଏହି ଖାଦ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଧାନ । ଡାଲି, ରୁଟି ଓ ଶାଗ ସିଝାକୁ ଚକଟି ଶିଶୁକୁ ଦେଲେ ତାର ପୁଷିକାର, ଜୀବସାର ଓ ଖଣିଜପଦାର୍ଥର ଚାହିଦା ପୂରଣ ହୋଇଥାଏ ।

ଶିଶୁକୁ ଏକ ବର୍ଷ ହେବାପରେ ଘରେ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ପାଇଁ ହେଉଥିବା ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଯାଇପାରିବ । କିନ୍ତୁ ତା ପାଇଁ ମସଲା ଆଦି ପଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ କିଛି ଖାଦ୍ୟ ବାହାର କରି ରଖିବା ଦରକାର । ମସଲାଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଶିଶୁପାଇଁ ଅନୁପଯୁକ୍ତ । ଏହି ଖାଦ୍ୟ ଶିଶୁକୁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣର ପୁଷିକାର ଯୋଗାଇ ପାରେନାହିଁ । ତେଣୁ ତା ଖାଦ୍ୟରେ ଦୈନିକ ୩-୪ ଚାମଚ ଭଜା ଚିନାବାଦାମ ଗୁଣ୍ଡ ମିଶାଇଦେଲେ ପୁଷିକାର ସହିତ ଆବଶ୍ୟକ କ୍ୟାଲୋରୀ ମଧ୍ୟ ପୂରଣ ହୋଇଯାଏ । ତାର ଖାଦ୍ୟରେ ଦୈନିକ ୩/୪ ଚାମଚ ଚିନି ମିଶାଗଲେ ଖାଦ୍ୟ ସୁସ୍ୱାଦୁ ହୁଏ ଏବଂ ଅଧିକ କ୍ୟାଲୋରୀ ମଧ୍ୟ ମିଳିଥାଏ ।

ଶିଶୁଖାଦ୍ୟ ବିଷୟରେ କିଛି ଜାଣିବା କଥା

୧. ୪-୬ ମାସର ଶିଶୁକୁ ମା କ୍ଷୀର ମିଳୁଥିଲେ ମଧ୍ୟ ପରିପୂରକ ଖାଦ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି ।
୨. ଥରକେ ମାତ୍ର ଗୋଟିଏ ପରିପୂରକ ଖାଦ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥାଏ । ଶିଶୁ ସେ ଖାଦ୍ୟରେ ଅଭ୍ୟସ୍ତ ହେବାପରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଯାଇପାରେ ।
୩. ଶିଶୁକୁ କୌଣସି ଖାଦ୍ୟ ବାଧ୍ୟକରି ଖୁଆଇବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । ସେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ଖାଦ୍ୟ ଗଲ ପାରନଥିଲେ କିଛି ଦିନ ପାଇଁ ତାହା ବନ୍ଦ କରିଦେବା ଉଚିତ୍ ।
୪. କୌଣସି ଖାଦ୍ୟ ଖାଇ ଶିଶୁ ଦେହରେ ଢୁର ଆସିଲେ କିମ୍ବା ଦେହରେ ମୟା ମୟା ହୋଇ ପୁଲିଗଲେ ସେହି ଖାଦ୍ୟ ଶିଶୁକୁ ଚର୍ମକ୍ଷଣାତ୍ ବନ୍ଦ କରିବା ଦରକାର ।
୫. ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ମସଲାଯୁକ୍ତ ବା ଖୁବ୍ ମିଠା ଖାଦ୍ୟ ଦେବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । ଲଙ୍କା ମରିଚ ଦେବା ଆଦୌ ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ । ଖାଦ୍ୟକୁ ସ୍ୱାଦଯୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ସାମାନ୍ୟ ଲୁଣ ପକାଯାଇପାରେ ।

ଗୋଷ୍ଠେଇଘର ଓ ଲଣ୍ଡାରଘରରେ ପରିବାର ପରିଚ୍ଛନ୍ନତା ରକ୍ଷାକଲେ ଖାଦ୍ୟ ନିର୍ମଳ ଓ ନିରାପଦ ରହେ ।

୬. ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଇଥିବା ମା' ତାର ସ୍ତନ ଓ ହାତକୁ ସର୍ବଦା ସାବୁନ ପାଣିରେ ପରିଷ୍କାର ରଖିବା ଉଚିତ୍ ।

୭. ସପାପାଣିରୁ ସିଝାଇ ଅଣାକରି ଏକ ସପା ପାତ୍ରରେ ରଖି ଶିଶୁକୁ ଦିନରେ ଅନ୍ୟନ ଚିନିଥର ଦେବା ଉଚିତ୍ ।

ଏକରୁ ପାଞ୍ଚବର୍ଷର ଶିଶୁର ଖାଦ୍ୟ

ଶିଶୁକୁ ପ୍ରାୟ ଦେଢ଼ବର୍ଷ ହେଲାବେଳକୁ ମା ଶୀର ପ୍ରାୟତଃ ଆଦୌ ମିଳେନାହିଁ । ତେଣୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣଭାବେ ବାହ୍ୟଖାଦ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିବାକୁ ପଡ଼େ । ବାତରୁପିବା ପରେ ପରିବାରରେ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ପାଇଁ ତିଆରି ହେଉଥିବା ଖାଦ୍ୟ ମସଲା ପଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ଶିଶୁପାଇଁ ବାହାରକରି ଦିଆଯାଇପାରିବ । କିନ୍ତୁ ଜୀବନର ଏହି ପାଞ୍ଚବର୍ଷ ଅତି ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ । ଏହି ସମୟରେ ଶିଶୁ ଖୁବ୍ କର୍ମଚଞ୍ଚଳ ଥାଏ । ଶରୀର ଓ ମଣିଷର ସ୍ବାଭାବିକ ବିକାଶ ପାଇଁ ଶିଶୁର ଓଜନ ଅନୁପାତରେ ବୟସ୍କମାନଙ୍କ ଅପେକ୍ଷା ତାର ଅଧିକ ପୁଷିକାର ଓ କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ଅନ୍ୟମାନଙ୍କ ପାଇଁ ହେଉଥିବା ରୋଷେଇରୁ ସାମାନ୍ୟ କିଛି ଶିଶୁକୁ ଦେଲେ ତାହାର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶ ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ । ଏହି ସମୟରେ କୁପୁଷି ହେଲେ ଶରୀର ବୃଦ୍ଧି ସହିତ ମାନସିକ ବିକାଶ ମଧ୍ୟ ବାଧାପାଏ । ତେଣୁ ଜୀବନର ପ୍ରଥମ ବର୍ଷରୁ ଶିଶୁକୁ ଅଧିକ ପୁଷିକାର ଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣ ଅନୁଯାୟୀ ଦେବା ଉଚିତ୍ ।

ଏକ ବର୍ଷରୁ ପାଞ୍ଚବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଶିଶୁର ବୃଦ୍ଧି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମାପ ଅନୁସାରେ ହେବା ଉଚିତ୍ ।

ବୟସ (ବର୍ଷ)	ଉଚ୍ଚତା (ସେଣ୍ଟିମିଟର)		ଓଜନ (କିଲୋଗ୍ରାମ)	
	ବାଳକ	ବାଳିକା	ବାଳକ	ବାଳିକା
୧	୭୨.୫	୭୨.୫	୮.୫	୭.୫
୨	୮୭.୫	୮୬.୫	୧୨.୬	୧୨.୩
୩	୯୬.୨	୯୫.୭	୧୪.୬	୧୪.୪
୪	୧୦୩.୪	୧୦୩.୨	୧୬.୫	୧୬.୪
୫	୧୦୮.୭	୧୦୯.୧	୧୮.୪	୧୮.୪

ଖାଦ୍ୟ ଉଦ୍ଦିନ ସମୟରେ ଅନେକ ଉଚିତ୍ତାରତ ଜୀବାଣୁ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ।

ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା

ଶିଶୁର ବୟସ ବଢ଼ିଲେ କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ ପୁଷିକାର ଆବଶ୍ୟକତା ବଢ଼େ । ଏ ମାସରୁ ବର୍ଷକର ଶିଶୁପାଇଁ ଦୈନିକ ୮୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଏବଂ ପୁଷିକାର ପ୍ରାୟ ୧୩ ଗ୍ରାମ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । କିନ୍ତୁ ସେତେବେଳେ ମା' କ୍ଷୀରରୁ ତାକୁ ମାତ୍ର ୫ ଗ୍ରାମ ପୁଷିକାର ଓ ୩୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ମିଳିଥାଏ । ତେଣୁ ଆବଶ୍ୟକତାର ବାକି ଅଂଶ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟରୁ ମିଳିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଏକବର୍ଷରୁ ୫ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଶିଶୁ ବୟସ ଓ ଓଜନ ଅନୁପାତରେ କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ।

ବୟସ ବର୍ଷ	ଆବଶ୍ୟକୀୟ କ୍ୟାଲୋରୀ	ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପୁଷିକାର (ଗ୍ରାମ)
୧	୧୦୦୦	୨୫
୨	୧୨୦୦	୩୦
୩	୧୩୦୦	୩୩
୪	୧୪୦୦	୩୫
୫	୧୫୦୦	୩୭

ମୋଟାମୋଟି ଜିହ୍ନେ ଦୈନିକ କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକତାର ଶତକଡ଼ା ୮ରୁ ୧୦ ଭାଗ ପୁଷିକାର ଖାଦ୍ୟରୁ ଆସିବା ଦରକାର । ଏହି ଅନୁପାତ ଯେ ବୌଦ୍ଧିକ ବୟସର ଶିଶୁପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ।

ଏକରୁ ପାଞ୍ଚବର୍ଷର ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଯେଉଁସବୁ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟତାଲିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇଛି (ପରବର୍ତ୍ତୀ ପୃଷ୍ଠା ମାନଙ୍କରେ) ସେଥିରେ ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତାର ମାତ୍ର ଅର୍ଦ୍ଧେକ ପୁଷିକାର ଓ ଏକ ବୃତ୍ତାୟାଂଶ କ୍ୟାଲୋରୀ ମିଳିଥାଏ । ତେଣୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ

ଖାଦ୍ୟ ବିଷୟରେ ଦୈନିକ ସମାଧାନ ଓ ସ୍ୱଚ୍ଛାନ୍ତ ମନୋଭାବ ପରିଚାଳନା କରନ୍ତୁ ।

ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ପୂରଣ କରିବାକୁ ହେଲେ ଆଉ କେତେକ ପୁଷିସାର ବହୁଳ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ଦରକାର ।

ଜଣାଶୁଣା ପୁଷିସାର ବହୁଳ ଖାଦ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ମାଂସ, ମାଛ, ଅଣ୍ଡା, ଦୁଧ, ଡାଲିଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରଧାନ । କିନ୍ତୁ ଏସବୁ ବ୍ୟୟବହୁଳ ଖାଦ୍ୟ ହୋଇଥିବାରୁ କମ୍ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଡାଲିଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ, ବିନ୍ ମଞ୍ଜି, ମଟର, ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ, ଚିନାବାଦାମ ଆଦି ଅନ୍ୟ କେତେକ ଚୈତବ୍ୟାତ ଦ୍ଵାରା ମଧ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ ହୋଇପାରିବ ।

ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟରେ ପୁଷିସାର ପରିମାଣ ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୭ରୁ ୧୨ ଭାଗ ଯାଏଁ ଥାଏ । ଚାଉଳରେ ସବୁଠାରୁ କମ୍ (୭%) ଓ ଗହମରେ ସବୁଠାରୁ ବେଶୀ (୧୨%) ଯବ, ମାଣ୍ଡିଆ ଓ ବାଜରାରେ ୮%୧୦% ପୁଷିସାର ଥାଏ । ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟରେ କିନ୍ତୁ ପୁଷିସାର ପରିମାଣ ଯଥେଷ୍ଟ ବେଶୀ । ଏଥିରେ ୨୨%ରୁ ୨୫% ପୁଷିସାର ଅଂଶ ଥାଏ । ତେବେ କ୍ୟାଲୋରୀ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଓ ଡାଲିଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଉଭୟ ୧୦୦ ଗ୍ରାମରେ ୩୫୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଦିଅନ୍ତି ।

ଚୈତବ୍ୟାତରୁ ତେଲ ବାହାର କରିସାରିଲା ପରେ ଶୋଧନ କରାଯାଇ ଆଜିକାଲି ଖାଦ୍ୟରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଛି । ଏଥିରୁ ପୁଷିସାର ଅଧିକ ମିଳିଥାଏ । ସ୍ନେହସାର ପରିମାଣ ଯୋଗୁଁ ଅଧିକ କ୍ୟାଲୋରୀ ମଧ୍ୟ ମିଳିଥାଏ । ଏହିସବୁ ଚୈତବ୍ୟାତ ମାନବ ମଧ୍ୟରେ ଚିନାବାଦାମ, କପା, ରାଶି, ଅନ୍ୟତମ ।

କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ ପୁଷିସାର ଛଡ଼ା ବର୍ଦ୍ଧିଷ୍ଠ ଶିଶୁପାଇଁ ଜୀବସାର ଓ ବିଭିନ୍ନ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ । ସେଥିପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ପନିପରିବା ଓ ଶାରଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ମଧ୍ୟ ପରିପୂରକ ଖାଦ୍ୟ ଭିତରେ ମିଳିବା ଦରକାର ।

ଦୈନିକ ଅଧାକପ୍ ପଚରସ ଓ ଏକତାମତ ସାର୍କ ଲିଭର ତେଲ ଶିଶୁକୁ ଦେବା ଉଚିତ୍ ।

ରାଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟକୁ ବାରମ୍ବାର ଧୁଅନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଜନା (ଏକ ବର୍ଷରୁ ମା ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ)

ସମୟ	ଖାଦ୍ୟର ନାମ	ରନ୍ଧାଖାଦ୍ୟର ପରିମାଣ
୧. ସକାଳ ନିଦରୁ ଉଠିବା ପରେ	ମା କ୍ଷୀର କିମ୍ବା ଗାଈ ବା ମଇଁଷୀ ଆଇଟା ହୋଇଥିବା ଦୁଧ	ପେଟପୁରା ଏକଗ୍ଲାସ (୧୧୦ ମି.ଲି.)
୨. ସକାଳ ୯ଟାରୁ ୧୦ଟା	ଭାତ ଚକଟା, କିମ୍ବା ଖୁଚିଡ଼ି କିମ୍ବା ଦାଲିଆ କିମ୍ବା ଇଡ଼ଲି କିମ୍ବା ପାଉଁରୁଟି ଓ ଲହୁଣୀ - ଦରସିଙ୍ଗା ଅଣ୍ଡା - ପକରସ	୨ ଚରକାରୀ ଚାମଚ (ଛୋଟ କରତୁଳୀ) - ୧ରୁ ଦେକଡ଼ି ୧ରୁ ଦେକ ଖଣ୍ଡ - ଗୋଟିଏ - $\frac{1}{4}$ ଗ୍ଲାସରୁ $\frac{1}{2}$ ଗ୍ଲାସ (୩୦ମି.ଲି.ରୁ ୫୫ ମି.ଲି.)
୩. ମଧ୍ୟାହ୍ନ ୧୨ରୁ ୧	ଭାତ ଚକଟା ବା ମାଣ୍ଡିଆ ସିଙ୍ଗା କିମ୍ବା ଆକୁଚକଟା - ଡାଲି ସିଙ୍ଗା, ମାଛ ବା ମାଂସ ସିଙ୍ଗା - ଶାର ସିଙ୍ଗା	ଏକ ଚରକାରୀ ଚାମଚ (ଛୋଟ କରତୁଳୀ) ଏକ ରୁ ଦେକ ଚାମଚ ଏକ ଚାମଚ
୪. ଅପରାହ୍ନ ୩.୩୦ରୁ ୪ଟା	ମାଛ ଲିଭର ଚେଇ	ଏକ ଚାମଚ
୫. ସଂଧ୍ୟା ୬ଟାରୁ ୭ଟା	ସୁଜୀ, ଦାଲିଆ, କିମ୍ବା ମାଣ୍ଡିଆ ଖୁରି (ଅଳ୍ପ ମିଠା)	ଦୁଇ ଛୋଟ କରତୁଳୀ
୬. ଶୋଇବା ବେଳେ	ମା କ୍ଷୀର କିମ୍ବା ଗାଈ/ମଇଁଷୀ ଦୁଧ (ଆଇଟା ହୋଇଥିବା)	ପେଟପୁରା ଅଧଗ୍ଲାସ (୫୫ ମି.ଲି.)

(ଦୁଧ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପଦାର୍ଥରେ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର ଚିନି ଦିଆଯାଇ ପାରେ ।)

ପରିବାର କାଟି ସାରିବା ପରେ ଧୂଆନ୍ ନାହିଁ ।

ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଜନା (ଚିନି ବର୍ଷରୁ ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷର ଶିଶୁପାଇଁ)

ସମୟ	ପ୍ରସ୍ତୁତଖାଦ୍ୟ	ପ୍ରସ୍ତୁତ ଖାଦ୍ୟର ପରିମାଣ
ସକାଳ ୮ଟାରୁ ୯ଟା	୧. ଭାତ ଓ ଡାଲି ମିଶାଇ କିମ୍ବା ଇଡ଼ଲୀ କିମ୍ବା ପାଉଁରୁଟୀ ଓ ଲହୁଣୀ ୨. ଦରସିଙ୍ଗା ଅଣ୍ଡା କିମ୍ବା ସିଙ୍ଗା ଡାଲି ୩. ସିଙ୍ଗା ଦୁଧ	୨ ବା ୩ ଛୋଟ କରତୁଳୀ ୧-୨ ଟି ୧-୨ ଖଣ୍ଡ ଗୋଟିଏ ଏକ ଚାମଚ ଅଧ ଗ୍ଲାସ୍ (୫୫ ମି.ଲି.)
ସକାଳ ୧୦.୩୦ରୁ ୧୧	ଫଳରସ କିମ୍ବା ଫଳ (ସାମୟିକ)	ଅଧ ଗ୍ଲାସ୍ ଗୋଟିଏ
ମଧ୍ୟାହ୍ନ ୧୨ରୁ ୧	୧. ଭାତ ଚକଟା କିମ୍ବା ଅଟା ବା ମାଣ୍ଡିଆ ରୁଟି କିମ୍ବା ସିଙ୍ଗା ଆକୁ ବା କନ୍ଦମୂଳ (ସାମୟିକ) ୨. ଦହି ବା ଦୁଧ (ସିଙ୍ଗା) ୩. ଶାଉ ବା ପରିବା ସିଙ୍ଗା	୨-୪ ସାନ କରତୁଳୀ ବା ୧-୨ ରୁଟି ବା ୧-୨ ଆକୁ ୩୦ ମି.ଲି. ୨ ଚାମଚ
ଅପରାହ୍ନ ୩ଟାରୁ ୪ଟା	ମାଛ ଲିଭର ଚେଇ	ଏକ ଚାମଚ
ସଂଧ୍ୟା ୬ଟାରୁ ୮ଟା	୧. ସୁଜି, ଦାଲିଆ ବା ମାଣ୍ଡିଆ ଖୁରି ୨. ସିଙ୍ଗା ଡାଲି, ମାଛ (କଣ୍ଡା ବାହାର କରି) କିମ୍ବା ମାଂସ	୨-୩ ସାନ କରତୁଳୀ ୨ ଚାମଚ
ଶୋଇଲା ପୂର୍ବରୁ	ସିଙ୍ଗା ଦୁଧ	୩୦-୫୫ ମି.ଲି.

ବି.ଦ୍ର. : ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ଅତି ମିଠା ଖାଦ୍ୟ, ଚା, କଫି କିମ୍ବା ମସଲାଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଦେବା ନିଷେଧ ।

କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ତଥ୍ୟ ପାଇଁ ଅଥବା ପାଠକଙ୍କ ପରିଚ୍ଛେଦ ଦେଖିବା ପାଇଁ ପ୍ରାଥମିକ
ଚିନ୍ତା ପତ୍ରର ପଢନ୍ତୁ ।

ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀ ପାଇଁ ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟ

ଗର୍ଭରେ ବୃଦ୍ଧ ସଂଚାର ହେବା ପୂର୍ବରୁ, ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ଏବଂ ସନ୍ତାନ ପ୍ରସବ ପରେ ମହିଳାମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଉଚିତ୍ । ମା' ପେଟରେ ଛୁଆର ଯେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ସେ କେବଳ ମା ମାଧ୍ୟମରେ ହିଁ ପାଇପାରେ । ତେଣୁ ମା' ଭଲ ଖାଇଲେ ହିଁ ବୃଦ୍ଧ ଠିକ୍ ବଢ଼ିପାରିବ ।

କେତେକଙ୍କ ଭ୍ରମ ଧାରଣା ଯେ, ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ମା'କୁ କମ୍ ଖାଇବାକୁ ଦେଲେ ଛୁଆ ସାନ ହେବା ଫଳରେ ସୁଖପ୍ରସବ ସମ୍ଭବ ହେବ । କିନ୍ତୁ ମନେରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ, ଛୋଟ ଶିଶୁର ବଂଚିବା ଆଶା କମ୍ ଥାଏ ଏବଂ ତାହାର ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ମଧ୍ୟ କମ୍ ହୁଏ । ଆଉ କେତେକ ଭାବନ୍ତି ଯେ, ମାଛ, ମାଂସ, ଅଣ୍ଡା ଆଦି ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳାକୁ ବେଲେ ତାର ପେଟ ଗରମ ହୋଇ ଗର୍ଭପାତର ଆଶଙ୍କା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ଏହି ଧାରଣା ମଧ୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭ୍ରମାତ୍ମକ । ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ଅନ୍ୟ କେତେକ କଦଳୀ ଖାଇବାକୁ ଦିଅନ୍ତି ନାହିଁ । ସେମାନଙ୍କ ଧାରଣା କଦଳୀଗଛ ଯେପରି ତା ଜୀବନରେ ଥରେ ଫଳଦିଏ, କଦଳୀ ଖାଇଲେ ସେପରି ଜୀବନରେ ଗୋଟିଏରୁ ଆଉ ଅଧିକ ସନ୍ତାନ ହେବନାହିଁ । କହିବା ବାହୁଲ୍ୟ ଯେ, ଏହା ମଧ୍ୟ ଭ୍ରମାତ୍ମକ ।

ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ଯଥେଷ୍ଟ ଖାଦ୍ୟ ଓ ପୋଷଣ ପାଇଲେ ବୃଦ୍ଧ ଠିକ୍ ବଢ଼ିପାରିବ, ମା'ର ନିଜ ଶରୀରର ସୁରକ୍ଷା ହେବ ଏବଂ ସେ ସନ୍ତାନ ପ୍ରସବ ତଥା ସନ୍ତାନ ପାଳନ ଓ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ପାଇଁ ନିଜକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିପାରିବ । ନାରୀ ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ଉଚିତ୍ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇଲେ ତାର ଓଜନ ପ୍ରାୟ ୮ କିଲୋଗ୍ରାମରୁ ୧୦ କି.ଗ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ । ସେ ଯେଉଁ ସନ୍ତାନ ପ୍ରସବ କରେ ତାର ଓଜନ ପ୍ରାୟତଃ ୩ କିଲୋଗ୍ରାମରୁ ଅଧିକ ହୁଏ ।

ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ଜଣେ ସ୍ତ୍ରୀଲୋକକୁ ଦୈନିକ ହାରାହାରି ୨୫୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ ପୁଷିକାରର ପରିମାଣ ଦୈନିକ ୫୫ ଗ୍ରାମ୍ ହେବା ଦରକାର ।

ତାର ଖାଦ୍ୟରେ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ, ଡାଲି, ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଶାଗ ଫଳ, ଦୁଧ ଓ ଦହି, ଛେନା ଇତ୍ୟାଦି ସହିତ ସମ୍ଭବ ହେଲେ ଦୈନିକ ଗୋଟିଏ ଅଣ୍ଡା ରହିବା ଉଚିତ୍ ।

କଟି ପରିବର୍ତ୍ତେ କରଂ ଟାଁ ପିଇବା ଉଚ୍ଚ ।

ରକ୍ତଶୂନ୍ୟତା ଗର୍ଭାବସ୍ଥାର ଏକ ସାଧାରଣ ଅଭିଯୋଗ । ଏଥିରୁ ରକ୍ଷାପାଇବା ପାଇଁ ପ୍ରତିଦିନ ଯଥେଷ୍ଟ ଶାର (ପାକକ, ସଜନା, ପୋଛ, ଲେଉଟିଆ) ଓ ପରିଚରିବା ଖାଇବା ଦରକାର । ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ରମାନଙ୍କରେ ମିଳୁଥିବା ଆଇରନ ଓ ପଲିବ୍ ଏସିଡ୍ ବଟିକା ମଧ୍ୟ ନିୟମିତ ଖାଇବା ଉଚିତ୍ ।

ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳା ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଖାଦ୍ୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେତେକ ଦିଗ ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟି ଦେବାକୁ ପଡ଼େ -

- (କ) ଖାଦ୍ୟ ଖୁବ୍ ସରଳ ହୋଇଥିବ । ପୋଷକ ଏବଂ ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରୁଥିବ । ଖାଦ୍ୟ ରାଗ ବା ମସଲ୍ଲାଯୁକ୍ତ ହେବନାହିଁ ।
- (ଖ) ଅନେକ ସମୟରେ ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀ ଅଳ୍ପ ଖାଇଦେଲେ ପେଟ ପୁରିଯାଏ । ସେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଳ୍ପ ଅଳ୍ପ କରି ବାରମ୍ବାର ଖାଇ ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।
- (ଗ) ପ୍ରଥମ କେତେମାସରେ ବାନ୍ତି ହୋଇପାରେ ବା ଭୋକ ନ ଲାଗିପାରେ । ସେତେବେଳେ ଜବରଦସ୍ତି ଖୁଆଇବା ଦରକାର ନାହିଁ ।
- (ଘ) ଗର୍ଭ ଅବସ୍ଥାରେ ପରିଚରିବା, ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ, ଛୁଇଁ, ଶାର, ଖୁର, ଚିନାବାଦାମ ଆଦି ଅଧିକ ଖାଇବାକୁ ହେବ ।
- (ଙ) ଶେଷ ତିନିମାସ ଆଡ଼କୁ ଲୁଣ କମ୍ ଖାଇବା ଉଚିତ୍ ।

ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟକଲେ ଜଣାପଡ଼େ ଯେ, ସାଧାରଣ ମହିଳାଙ୍କ ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟ ବୁଦ୍ଧନାରେ ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳା ଖାଦ୍ୟରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ପୁଷ୍ଟିସାର, ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଓ ଜୀବସାର ରହିଛି । ଏହି ଖାଦ୍ୟ ଗର୍ଭର ଚତୁର୍ଥ ମାସରୁ ବିଆସିବା ଉଚିତ୍ । କାରଣ ପେଟରେ କୃଣ ବଢୁଥିବା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ମା'ର ଖାଦ୍ୟରେ ବୃଦ୍ଧି ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ, ପରିବାରରେ ଅନ୍ୟମାନେ ଖାଇଥିବା ଯେ କୌଣସି ଖାଦ୍ୟ ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳା ଖାଇବାରେ କୌଣସି ନିଷେଧାଜ୍ଞା ନାହିଁ ।

ମଦ୍ୟପାନ ଯାହୁଁ । ପଡ଼େ ବାନ୍ତିର ବସ୍ତୁ ।

ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳାପାଇଁ ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟ ନମୁନା

ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନ	ଅଳ୍ପ କାର୍ଯ୍ୟରତ ମହିଳା	ମଧ୍ୟମ କାର୍ଯ୍ୟରତ ମହିଳା
ଗ୍ରାମରେ	ନିରାମିଷ	ନିରାମିଷ
ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ	୪୪୫ ଗ୍ରାମ୍	୪୭୫
ଡାଲି	୫୦	୬୦
ଶାଗ	୧୦୦	୧୦୦
ଅନ୍ୟ ପରିବା	୪୦	୪୦
ଆଳୁ ଜାତୀୟ	୫୦	୫୦
ତେଲ ଓ ଘିଅ	୨୦	୨୦
ଦୁଧ	୨୦୦	୨୫୦
ଚିନି	୩୦	୩୦

ଏହି ଖାଦ୍ୟରୁ ଦୈନିକ ୨୨୦୦ରୁ ୨୫୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ମିଳିପାରିବ ଏବଂ ପୁଷ୍ଟିକାର ଦୈନିକ ୭୦ରୁ ୭୫ ଗ୍ରାମ ମିଳିବ । ସ୍ନେହସାର ୪୦ରୁ ୫୦ ଗ୍ରାମ ଓ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଓ ଜୀବସାର ଆବଶ୍ୟକ ମତେ ମିଳିପାରିବ ।

ଆମିଷାହାରୀ ମାନେ ଡାଲି ପରିବର୍ତ୍ତେ ୨ଟି ଅଣ୍ଡା ବା ୫୦ ଗ୍ରାମ ମାଛ ବା ମାଂସ ନେବେ ଏବଂ ୧୦ ଗ୍ରାମ୍ ଅଧିକ ତେଲ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ ।

ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଉଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ମା'ର ଖାଦ୍ୟ

ପ୍ରସବ ପରେ ମା'ର ଖାଦ୍ୟ ଉଚିତ୍ତ ମା' ଓ ସନ୍ତାନ ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ । ସନ୍ତାନର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଠିକ୍ ରଖିବାକୁ ହେଲେ ମା'ର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଭଲ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତେଣୁ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ଦ୍ୱାରା ସନ୍ତାନ ପାଳନ କରୁଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ମା'ର ଖାଦ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ଯୋଷକ ହେବା ବିଧେୟ ।

ସୁତ୍ତାନ ଜନ୍ମ ହେବା ପରେ ପରେ ମା'ର ସ୍ତନରୁ କ୍ଷୀର ବାହାରେ । ଏହି କ୍ଷୀର ସନ୍ତାନପାଇଁ ଅମୃତ ସଦୃଶ । କ୍ଷୀରର ମାନ ଭଲ ରଖିବା ପାଇଁ ମା'କୁ ଉଚିତ୍ତ ପରିମାଣର ଉଚିତ୍ତଖାଦ୍ୟ ଖାଇବାକୁ ପଡ଼େ ।

ଗର୍ଭବତୀ ଥିଲା ବେଳେ ମା' ଯେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇଥାଏ, ସନ୍ତାନ ପାଳନ ବେଳେ ତା' ଠାରୁ ଅଧିକ ପରିମାଣ ଖାଇବାକୁ ପଡ଼େ । କାରଣ ଏହି ସମୟରେ ସନ୍ତାନ ପାଇଁ

ଏହି ଚିତ୍ରାଟି ପାରମ୍ପରିକ ଖାଦ୍ୟ କ୍ରମରେ ଉପକାରୀ ରହିବା ନିତ୍ୟକର ।

କ୍ଷୀର ଦେବାକୁ ପଡ଼େ । ଏହାଛଡ଼ା ନିଜର ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ଠିକ୍ ରଖିବାକୁ ହୁଏ । ମା'ର ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ଭଲ ରହିଲେ ସନ୍ତାନର ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ଭଲ ରହେ ।

ପ୍ରସବ ପରେ ପରେ ମା'ର ସ୍ତନରୁ ହଳଦିଆ ରାଗର ଏକ ମୋଟା ତରଳ ପଦାର୍ଥ ବାହାରେ । ଏହାକୁ କୋଳସ୍ତମ୍ଭ କୁହାଯାଏ । ଏହା ଖୁବ୍ ପୁଷିକର ଏବଂ ଶିଶୁପାଇଁ ଖୁବ୍ ଦରକାରୀ । ଏହାକୁ ଖାଇଲେ ଶିଶୁର ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧିପାଏ । ତେଣୁ ଏହାକୁ ନଷ୍ଟ ନ କରି ଶିଶୁକୁ ଖୁଆଇବା ଜରୁରୀ ।

ସନ୍ତାନକୁ କ୍ଷୀରପାନ କରାଇଥିବା ମହିଳାମାନେ ଚାନ୍ଦ ଖାଦ୍ୟରେ ଅଧିକ କ୍ୟାଲୋରୀ, ଅଧିକ ଜୀବସାର ପାଇବା ଉଚିତ୍ ।

ସାଧାରଣ ମହିଳାଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯେଉଁଖାଦ୍ୟ ଦରକାର, ପ୍ରସବ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅବସ୍ଥାରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟଉପାଦାନ ତା'ଠାରୁ ଅଧିକ ଦରକାର ହୁଏ । ପରିବାରରେ ଅନ୍ୟମାନେ ଯାହାସବୁ ଖାଆନ୍ତି ଜଣେ ସ୍ତନପାନ କରାଇଥିବା ମା' ସେ ସବୁ ଖାଇବାରେ କୌଣସି ବାରଣ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ତାର ଖାଦ୍ୟ ସହଜରେ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରୁଥିବା ଉଚିତ୍ । ଅତ୍ୟଧିକ ରାଗ, ମସଲା, ତେଲିଆ ଖାଦ୍ୟ ତେଲରେ ଛଣା ହୋଇଥିବା ଖାଦ୍ୟ ବର୍ଜନୀୟ ।

ଖାଦ୍ୟ ନମୁନା :

ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନ	କମ୍ କାମ କରୁଥିବା ମହିଳା	ମଧ୍ୟମ ଧରଣର କାମ କରୁଥିବା ମହିଳା
	ନିରାମିଷାଶୀ	ନିରାମିଷାଶୀ
ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ	୪୭୦ ଗ୍ରାମ୍	୫୦୦ ଗ୍ରାମ୍
ଡାଲି	୭୦ ଗ୍ରାମ୍	୭୫ ଗ୍ରାମ୍
ଶାର ଜାତୀୟ	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍
ଅନ୍ୟ ପରିବା	୪୦ ଗ୍ରାମ୍	୪୦ ଗ୍ରାମ୍
ଆଳୁ ଜାତୀୟ	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	୫୦ ଗ୍ରାମ୍
ଦୁଧ	୨୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୨୫୦ ଗ୍ରାମ୍
ତେଲ ଓ ଘିଅ	୩୦ ଗ୍ରାମ୍	୩୫ ଗ୍ରାମ୍
ଚିନି ଓ ଗୁଡ଼	୩୦ ଗ୍ରାମ୍	୩୦ ଗ୍ରାମ୍

ଆମିଷାହାରୀ ମାନେ ଡାଲି ପରିବର୍ତ୍ତେ ଦୁଇଟି ଅଣ୍ଡା ୫୦ ଗ୍ରାମ ମାଛ/ମାଂସ ଓ ଅଧିକ ୧୦ ଗ୍ରାମ ତେଲ/ଘିଅ ବ୍ୟବହାର କରିବେ ।

ଏ ଖାଦ୍ୟରୁ କ୍ୟାଲୋରୀ ପ୍ରାୟ ୨୪୫୦-୨୭୫୦, ପୁଷିକାର ୭୫ ଗ୍ରାମରୁ ୮୦ ଗ୍ରାମ୍ ସ୍ବେଦସାର ୫୦ରୁ ୬୦ ଓ କ୍ୟାଲସିଅମ୍ ୧ଗ୍ରାମ୍, ଲୌହ ୩୦ ମି.ଗ୍ରାମ୍ ଓ ସମସ୍ତ ଜୀବସାର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣର ମିଳିଥାଏ ।

ଚୋକଟ ସମୟରେ ସଂସାଧିତ ଖାଦ୍ୟ ଖାଆନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

ସ୍କୁଲ ଯାଉଥିବା ଶିଶୁମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ

ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ ପରଠାରୁ ଶିଶୁ ସ୍କୁଲକୁ ଯିବା ଆରମ୍ଭ କରେ । ଘରେ ଯାହାସବୁ ରୋଷେଇ ହୁଏ ସେତେବେଳକୁ ସେ ଖାଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ତାର ଶରୀର ବୃଦ୍ଧିକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟରଖି ବୟସ ଅନୁପାତରେ ତାକୁ ଅଧିକ ପୁଷିକାର ଓ କ୍ୟାଲୋରୀଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଦେବାକୁ ପଡ଼େ । ପ୍ରତିଦିନ ହାରାହାରି ୨୪୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ ୬୦-୭୦ ଗ୍ରାମ ପୁଷିକାର ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ପରିବାରର ଖାଦ୍ୟରୁ ହୁଏତ ଏତେ ପରିମାଣର ପୋଷକ ଉପାଦାନ ମିଳିନପାରେ । ତେଣୁ ତା ପାଇଁ କିଛିଟା ଅଧିକ ରକମର ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ପଡ଼େ ।

କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସରକାରଙ୍କ ପକ୍ଷରୁ ପ୍ରାଥମିକ ବିଦ୍ୟାବିଭାଗମାନଙ୍କରେ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀମାନଙ୍କୁ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ ଦିଆଯାଏ । ସେଥିପାଇଁ ସେମାନଙ୍କ ଘରେ ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ କମ୍ ଖାଦ୍ୟ ଦେଇ ସ୍କୁଲକୁ ପଠାଇଦିଅନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ଏ ପ୍ରକାର ଅଭ୍ୟାସ ଶିଶୁପାଇଁ କ୍ଷତିକାରକ । ମନେରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ, ସ୍କୁଲରେ ଯାହା ଦିଆଯାଏ ତାହା କେବଳ ଶିଶୁର କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ ପୁଷିକାର ପାଇଁ ପରିପୂରକ ଖାଦ୍ୟ । ତେଣୁ ଘରୁ ତାକୁ ସ୍ୱାଭାବିକ ଭାବେ ଯେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ମିଳିଥାଏ ତାହା ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବା ଦରକାର । ତା ନ ହେଲେ ଏହି ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପୂରଣ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ।

ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷରୁ ଅଧିକ ବୟସର ବାଳକ ବାଳିକା ମାନେ ଯଦି ଉପଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇ ସୁସ୍ଥଥାଆନ୍ତି ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଉଚ୍ଚତା ଓ ଓଜନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସୂଚୀ ଅନୁଯାୟୀ ହେବ ।

ବୟସ ବର୍ଷରେ	ବାଳକ		ବାଳିକା	
	ଉଚ୍ଚତା(ସେ.ମି.)	ଓଜନ (କି.ଗ୍ରା.)	ଉଚ୍ଚତା(ସେ.ମି.)	ଓଜନ (କି.ଗ୍ରା.)
୬	୧୧୩.୮	୧୮.୭	୧୧୨.୬	୧୮.୧
୭	୧୧୯.୭	୨୧.୦	୧୧୬.୩	୧୯.୭
୮	୧୨୩.୯	୨୨.୦	୧୨୨.୮	୨୧.୬
୯	୧୨୮.୪	୨୪.୭	୧୨୭.୧	୨୩.୬
୧୦	୧୩୫.୫	୨୫.୯	୧୩୨.୫	୨୬.୬
୧୧	୧୩୯.୬	୩୧.୦	୧୪୦.୬	୩୧.୦
୧୨	୧୪୨.୮	୩୨.୫	୧୪୫.୫	୩୫.୨
୧୩	୧୪୭.୯	୩୯.୯	୧୪୯.୦	୩୯.୩
୧୪	୧୫୯.୯	୪୪.୫	୧୫୨.୫	୪୧.୬
୧୫	୧୬୨.୦	୪୫.୬	୧୫୩.୧	୪୩.୫

ସଂସ୍କୃତ ଖାଦ୍ୟରେ ଅଧିକ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗଦାନ ଥାଏ । ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗଦାନରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ସଂସ୍କୃତ ଖାଦ୍ୟ ପରିମାଣ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ପୋଷକ ଉପାଦାନର ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣ :

୬ ବର୍ଷରୁ ୧୫ ବର୍ଷ ଯାଏଁ ଜୀବନର ଏହି ସମୟ ଖୁବ୍ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ । ଶାରୀରିକ ଓ ମାନସିକ ବିକାଶର ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟ । ବୟସ ଅନୁସାରେ ଶିଶୁର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଗଲା ।

ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣ :

ଉପାଦାନ	ବାଳକ				ବାଳିକା			
	୬ ବର୍ଷ	୭-୯ ବର୍ଷ	୧୦-୧୨ ବର୍ଷ	୧୩-୧୫ ବର୍ଷ	୬ ବର୍ଷ	୭-୯ ବର୍ଷ	୧୦-୧୨ ବର୍ଷ	୧୩-୧୫ ବର୍ଷ
ଜ୍ୟାଲୋରା	୧୫୦୦	୧୮୦୦	୨୧୦୦	୨୫୦୦	୧୫୦୦	୧୮୦୦	୨୧୦୦	୨୨୦୦
ପୁଷ୍ଟିସାର (ଗ୍ରାମ)	୨୨	୩୩	୪୧	୫୫	୨୨	୩୩	୪୧	୫୦
କାଲସିଅମ୍ ମି.ଗ୍ରା.	୪୦୦	୫୦୦	୬୦୦	୭୦୦	୪୦୦	୫୦୦	୬୦୦	୭୦୦
କ୍ଲୋର	୧୫	୨୦	୨୫	୨୫	୧୫	୨୦	୨୫	୩୫
ମି.ଗ୍ରା.								
ରେଟିନଲ୍	୩୦୦	୪୦୦	୬୦୦	୭୫୦	୩୦୦	୪୦୦	୬୦୦	୭୫୦
ମି.ଗ୍ରା.								
ଥାୟାମିନ୍	୦.୮	୦.୯	୧.୦	୧.୩	୦.୮	୦.୯	୧	୧.୩
ମି.ଗ୍ରା.								
ରିବୋଫ୍ଲାଭିନ୍	୦.୮	୧.୨	୧.୦	୧.୪	୦.୮	୧.୨	୧.୦	୧.୪
ମି.ଗ୍ରା.								
ଜାବସାର ସି	୩୦	୪୦	୫୦	୫୦	୩୦	୪୦	୫୦	୫୦
ମି.ଗ୍ରା.								
ଫ୍ଲୋରାଇଡ୍	୫୦	୬୦	୮୦	୧୦୦	୫୦	୬୦	୮୦	୧୦୦
ମି.ଗ୍ରା.								

ଉତ୍ତରୀ ଏବଂ ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳା ମା' ମାନେ କ୍ଲୋର ପାଣିର ଅଳ୍ପ ଏବଂ କାଲସିଅମ୍ ପରିପୁରକ ବର୍ଜିତା ଖାଇବା ବରଜାଉ ।

ଆଲୋଚିତ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ ପାଇଁ ଦୈନିକ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଖାଦ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଦରକାର । ମଝିରେ ମଝିରେ ଖାଦ୍ୟ ବିନିମୟ ତାଳିକାରୁ ଅନ୍ୟ କିଛି ପସନ୍ଦକରି ଖାଦ୍ୟରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯିବା ଉଚିତ୍ ।

ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟତାଲିକା :

ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ	ପରିମାଣ
(ଚାଉଳ, ଅଟା, ବାଜରା, ମାଣ୍ଡିଆ)	୪୨୫ ଗ୍ରାମ୍
ଡାଲି ଜାତୀୟ	୬୦ ଗ୍ରାମ୍
ଶାର ଜାତୀୟ	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍
ଅନ୍ୟ ପରିବା	୬୫ ଗ୍ରାମ୍
ତେଲ (ରୋଷେଇ ପାଇଁ)	୩୦ ଗ୍ରାମ୍
ଗୁଡ଼ ବା ଚିନି	୩୦ ଗ୍ରାମ୍
ଦୁଧ	୧୧୫ ଗ୍ରାମ୍
ଫଳ	୩୦ ଗ୍ରାମ୍

ଉପରୋକ୍ତ ଖାଦ୍ୟରୁ ଦୈନିକ ୨୪୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ ଓ ୬୦-୭୦ ଗ୍ରାମ୍ ପ୍ରତିସାର ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟସାର ମାନ ମିଳିପାରେ । ଯେଉଁମାନେ ଟିକିଏ ଅଧିକ ଖର୍ଚ୍ଚ କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ, ସେମାନେ ଖାଦ୍ୟରେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଦାମୀ ପଦାର୍ଥ ମିଶାଇ ପାରନ୍ତି ।

ସେମାନେ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟକୁ ୪୦୦ ଗ୍ରାମରେ ସାମିତ ରଖି ପ୍ରତିଦିନ ଗୋଟିଏ ଅଣ୍ଡା ମିଶାଇବେ । ଯଦି ଶାକାହାରୀ ତେବେ ଦୁଧର ପରିମାଣ ଦୈନିକ ୧୧୫ ଗ୍ରାମରୁ ବଢ଼ାଇ ୨୦୦ ଗ୍ରାମ କରାଯାଇପାରେ । ଆମାଷାହାରୀଙ୍କ ପକ୍ଷରେ ଦୈନିକ ୩୦ ଗ୍ରାମ ମାଂସ ଖାଇବାକୁ ହୁଏ ।

ଏହିସବୁ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ଦିନ ଭିତରେ ଦୁଇଟି ପ୍ରଧାନ ଭୋଜନ ଓ ଦୁଇଥର ଜଳଖିଆରେ ଖାଇହେବ । ଅନ୍ତତଃ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଧାନ ଭୋଜନ ସହିତ ୧୧୫ ଗ୍ରାମ ଦୁଧ ବା ଦହି ଖାଇବାକୁ ହେବ ।

ଉଚ୍ଚବର୍ତ୍ତୀ ମାନବର ଅଧିକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଳ୍ପ ଆବଶ୍ୟକ କୋରସାଏ ।

ମୁଖ୍ୟଭୋଜନ ପାଇଁ ଅଟା, ମଇଦା, ଚାଉଳ, ବାଜରା, ମକା, ଜବ, ମାଣ୍ଡିଆ, ବେସନ ଆଦି ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରିବ । ଦିନ ଭିତରେ ଖାଇଥିବା ଦୁଇଟି ମୁଖ୍ୟ ଭୋଜନରେ ଅଳଗା ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କଲେ ଭଲ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଡାଲି ଜାତୀୟ ଏବଂ ପରିବା ଓ ଶାଗ ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ମୁଗଡାଲି, ପୁଦିନା ଚଟଣି, ପରିବା ଭଜା, ଡାଲି ସହ ଲାଭ, ପରିବା ଚରକାରୀ, ଶାଗ ଭଜା, ସାଲଗମ୍, ରାଜମା, ରାଇଚା, ଶାଗ ସହିତ ଡାଲି, ବାଇରଣ ଭର୍ଥା, ସୋରିଷ ଶାଗ ଇତ୍ୟାଦିରୁ ପସନ୍ଦ କରି ଆବଶ୍ୟକ ମତେ ରୋଷେଇ କରାଯାଇପାରେ ।

ଏହାଛଡ଼ା ପ୍ରତିଦିନ ଗୋଟିଏ ପାଚିଲା କଦଳୀ, ଆମ୍ବ, କମଳା ବା ପିଙ୍ଗୁଳି ଫଳ ଆକାରରେ ଦିଆଯିବା ଦରକାର ।

କଳଖିଆରେ ଗହମ ଖିରି, ଖିଚିଡ଼ି, ପକଡ଼ି, ଦୋସା, ଆକୁ ଭର୍ଥା, ଆକୁ ମଟର ଗୁଗୁନି, ଦହିବରା, ବେସନ ବରା, ଫଳବାଟ, ମୁଗଜାଡୁ, ରାଣିଲଡୁ, ଗଜାମୁଗ (ଗୁଡ଼ସହ), କନ୍ଦମୂଳ ପୋଡ଼ା ଆଦି ଦିଆଯିବା ବିଧେୟ ।

ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ

ପ୍ରତ୍ୟେକ ବର୍ଷ ଅକ୍ଟୋବର ୧ ତାରିଖରୁ ବୟସ୍କ ମାନବ ଦିବସ ରୂପେ ପାଳନ କରାଯାଏ ।

ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତି କହିଲେ ପ୍ରାୟତଃ ଷାଠିଏ ବର୍ଷରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କୁ ବୁଝାଯାଏ । ତେବେ ଖାଦ୍ୟପେୟ ବିଷୟ ଆଲୋଚନା କଲାବେଳେ ଚାଳିଶ ବର୍ଷରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କୁ ହିସାବକୁ ନିଆଯାଏ । କାରଣ ଚାଳିଶ ବର୍ଷ ପରଠାରୁ ପ୍ରତି ଦଶବର୍ଷରେ ବ୍ୟକ୍ତିର କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକତା ସାଧାରଣ ବ୍ୟକ୍ତିଠାରୁ ଶତକଡ଼ା ୫ ଭାଗ କମିଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ୬୦ ବର୍ଷରୁ ୬୯ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକତା ଶତକଡ଼ା ପ୍ରାୟ ୧୫ ଭାଗ କମିଯାଏ ।

ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଶାରୀରିକ ଓ ମାନସିକ ଅନେକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଥିବା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଚାଲର ଖାଦ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ଅନୁରୂପ କେତେକ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଦାତ ପଡ଼ିଯିବା, ଖାଦ୍ୟର ସ୍ବାଦ ଓ ବାସ୍ନା ପ୍ରତି ସଂବେଦନଶୀଳତା ହ୍ରାସ ପାଇବା, ପାକସ୍ଥଳୀରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ପାକପ୍ରଣାଳୀରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପାଚକ ରସ

ସଜାଦସ୍ଥା ଏବଂ ଉନ୍ୟପାନ ସମୟରେ ଅନ୍ଧକିଣ୍ଡାସ ଏବଂ ଶାନ୍ତ ଦୈନିକ କର୍କଶ ଗୁମଧାରଣାରୁ ନୁହେଁ ଭର୍ତ୍ତିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ସ୍ତ୍ରୀବରେ ହ୍ରାସ, ପିତ୍ତ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଅନିୟମିତତା, ସ୍ନେହସାର ଖାଦ୍ୟ ହଜନ ହେବାରେ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ, ମଳତ୍ୟାଗରେ ଅନିୟମିତତା, ସାଧାରଣ ଅସୁସ୍ଥତା ତଥା ମାନସିକ ଅସୁରକ୍ଷା ଆଦି ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କର କେତେକ ସାଧାରଣ ସମସ୍ୟା ।

ଚୟାପଚୟନ ହାର ହ୍ରାସ ପାଇବା ଯୋଗୁଁ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକତା ହାରାହାରି ଶତକଡ଼ା ୧୫ ଭାଗରୁ ୨୫ ଭାଗ ଯାଏଁ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ । ସେମାନେ ସାଧାରଣତଃ ଅଳ୍ପ ଶାରୀରିକ ପରିଶ୍ରମ କରିଥାନ୍ତି । ତଥାପି ତାଙ୍କର ଦେହର ଓଜନ ସାଧାରଣ ବ୍ୟକ୍ତିପରି ହୋଇଥିଲେ ଖାଦ୍ୟପେୟ ମଧ୍ୟ ଅନେକାଂଶରେ ସାଧାରଣ ବ୍ୟକ୍ତିର ପୋଷଣ ସମତୁଲ ରଖିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତେବେ ସ୍ୱଳ୍ପ ପରିଶ୍ରମୀ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ କ୍ୟାଲୋରୀ ଆବଶ୍ୟକତା ପୁରୁଷଙ୍କ ପାଇଁ ୨୧୦୦ ଏବଂ ମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ ୧୭୦୦ ଯଥେଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ।

ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କଠାରେ ସାଧାରଣତଃ ପୁଷିକର ଖାଦ୍ୟର ମନ୍ଦପୁଷି ଦେଖାଯାଇଥାଏ । କାରଣ ପେପ୍ସିନ୍, ଟ୍ରିପ୍ସିନ୍ ଓ ଇନ୍‌ସେପ୍ଟିନ୍ ଚଳି ପାଚକ ରସଗୁଡ଼ିକ ସେମାନଙ୍କର ଅଳ୍ପ ସ୍ରାବ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ପୁଷିସାର ଖାଦ୍ୟ ଭଲ ଜୀର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ ନାହିଁ । କ୍ଷୁଧାହୀନ ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତର ଶୈଳିକ ଝିଲ୍ଲାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯୋଗୁଁ ବାର୍ଦ୍ଧକ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱର ପରିଶୋଷଣ ଯଥେଷ୍ଟ ମାତ୍ରାରେ ହୋଇପାରେ ନାହିଁ । ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ସାମାନ୍ୟ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ପୁଷିସାର ଦେଲେ ହିଁ ତାହା ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁସାରେ ଶରୀର ପରିଶୋଷଣ କରିଥାଏ । ଦେହ ଓଜନର କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ୧.୫ ଗ୍ରାମ୍ ପୁଷିସାର ସେମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟରେ ପୁଷିସାର ଅଧିକ ଥିଲେ ହେଁ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାଯୋଗେ ବାୟୁଦୋଷ ଅଧିକ ହେଉଥିବାରୁ ଏହାକୁ ଅଳ୍ପ ଦେଲେ ଭଲ । ରନ୍ଧନ ପ୍ରଣାଳୀରେ ମଧ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି ଖାଦ୍ୟକୁ ଶିଖାଇ ବା ବାମ୍ପ ପ୍ରୟୋଗରେ ରନ୍ଧନ କଲେ ତାହା ଅଧିକ ଉପଯୋଗୀ ହୋଇଥାଏ । ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତି ସ୍ନେହସାର (ତେଲ ଓ ଚର୍ବି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ) ହଜନ କରିବା କଷ୍ଟକର । ବିଶେଷ କରି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ନେହସାର ଯଥା: ମାଂସର ଚର୍ବି, ନଡ଼ିଆ ତେଲ, ପାମ୍ ତେଲ ଇତ୍ୟାଦି ବର୍ଜନ କରିବା ଉଚିତ । ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ନେହସାର ଅମ୍ଳ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଟୈକ ଯଥା : ପାମୋଲିନ୍ ତେଲ, ସୋରିଷ ତେଲ, ସୋୟାବିନ୍ ତେଲ ଆଦିରୁ ୪୦-୫୦ ଗ୍ରାମ୍ ଯାଏଁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଭଲ ।

ସାଧାରଣ ଲୋକଙ୍କ ଅପେକ୍ଷା ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କର ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ପରିଶୋଷଣ କମ୍ ହୁଏ । ସେମାନଙ୍କର ରକ୍ତହୀନତା ଏବଂ ଅସିଓ ପୋରୋସିସ୍ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ ।

ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଓ ଉତ୍ପନ୍ନପାତ୍ର ସମୟରେ ମତ୍ସ୍ୟପାନ, ଧୂମପାନ ଓ ତମାକୁ ସେବନ ପରିହାର କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ତେଣୁ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଦୈନିକ ୦.୮ରୁ ୧ ଗ୍ରାମ କାଲସିଅମ୍ ଏବଂ ୩୦-୪୦ ଗ୍ରାମ ଲୌହ ଗ୍ରହଣ କରିବା ପାଇଁ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଏ । ବୟସ୍କ ମାନେ ସାଧାରଣତଃ ଦାନ୍ତ ପଡ଼ିଯିବା ପରେ ପରିବା ଆଦି ଟୋକେଇ ଖାଇବାକୁ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି ନାହିଁ । ଫଳରେ, ସେମାନଙ୍କୁ ଜୀବସାର ଅଭାବ ଦେଖାଯିବା ସ୍ୱାଭାବିକ । ଏହି ଅଭାବ ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତିଦିନ ବହୁଜୀବସାର ବଟିକାରୁ ଗୋଟିଏ କରି ଖାଦ୍ୟ ପରିପୁରକ ଭାବେ ଖାଇବା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଦୈନିକ ଏକରୁ ଦେଢ଼ ଲିଟର ପାଣି ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପାନୀୟ ପିଇବା ଦରକାର । ପାନୀୟ ପିଇଲେ ହିଁ ଶରୀରରୁ ଯୁରିଆ, ଯୁରିକ୍ ଅମ୍ଳ ଏବଂ କ୍ରିଏଟିନିନ୍ ଭଳି ଅନାବଶ୍ୟକ ପଦାର୍ଥ ନିଷ୍କାଶିତ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ପ୍ରତିଦିନ ସେମାନଙ୍କ ପାନୀୟ ଓ ନିଷ୍କାଶିତ ମୂତ୍ରର ପରିମାଣ ନିରୀକ୍ଷଣ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ପ୍ରତିଦିନ ଠିକ୍ ଭାବେ ମଳତ୍ୟାଗ ହେବାପାଇଁ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଶ୍ୱେତସାର (ମିଠା, ଚିନି, ଗୁଡ଼, ଫଳରସ ଆଦି) ନ ଦେଇ, ସ୍ଥୂଳ ଶ୍ୱେତସାର ଏବଂ ତନ୍ତୁବହୁଳ ଖାଦ୍ୟ ଦିଆଯିବା ଦରକାର । ସୂକ୍ଷ୍ମ ଶ୍ୱେତସାର ଅଧିକ ଖାଇଲେ କୋଷ୍ଠରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଖାଦ୍ୟରେ ଅଧିକ ତନ୍ତୁଥିଲେ ତାହା କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତର ଗତିଶୀଳତା ବଢ଼ାଏ ଏବଂ ମଳାଭ୍ୟାସ ଠିକ୍ ରହେ ।

ଆମିଷାଶୀ ଆହାରୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ କ୍ଷୀର ପରିମାଣ ଦୈନିକ ୪୦୦ ମି.ଲି. ଏବଂ ଦାଲିଆଦି ଖାଦ୍ୟ ପୁରୁଷଙ୍କ ପାଇଁ ୫୫ ଗ୍ରାମ୍ ଏବଂ ମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ ୪୫ ଗ୍ରାମ୍ରେ ସୀମିତ ରଖାଯିବା ଦରକାର ।

ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ ଉପରେ ଔଷଧର ପ୍ରଭାବ :

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଅସୁସ୍ଥତା ଯୋଗୁଁ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କୁ ଅନେକ ସମୟରେ ନିୟମିତ ଔଷଧ ସେବନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ଔଷଧର କ୍ଷୁଧା, ଖାଦ୍ୟରଚି ଏବଂ ଖାଦ୍ୟପଚନ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ଥାଏ । ଯେଉଁ ସବୁ ଔଷଧ କ୍ଷୁଧାବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ତା ମଧ୍ୟରେ, ଆଣ୍ଟି-ହିଷ୍ଟାମିନିକ୍, ଡାଇଏଟାପାମ୍, କ୍ଲୋରପ୍ରୋମାଜିନ୍ ଏବଂ ସିରଏଡ୍ ଆଦି ପ୍ରଧାନ । ଯେଉଁ ଔଷଧ ଫଳରେ କ୍ଷୁଧାହୀନ ହୋଇଥାଏ ତନ୍ମଧ୍ୟରେ ଆମ୍ମିଟାମିନ୍, ଇନ୍ସୁଲିନ୍ ଏବଂ ଆଲ୍‌କହଲ୍

ସନ୍ଧ୍ୟାଦାତ୍ରୀ ମା' ଅଧିକ କ୍ଷୀର ଦେବାପାଇଁ ଏବଂ ନିଜ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଅନ୍ତତଃ ରକ୍ଷା ପାଇଁ ଅଧିକ ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ।

ଅନ୍ୟତମ । କ୍ଷୁଧା ବୃଦ୍ଧି କରୁଥିବା ଔଷଧ ଖାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ଓଜନ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ତଦ୍‌ଫଳରେ ଅନେକ ଶାରୀରିକ ଜଟିଳତା ପ୍ରକାଶ ପାଇପାରେ । କ୍ଷୁଧାହୀନ କରାଉଥିବା ଔଷଧଯୋଗୁଁ ଦେହର ଓଜନ କମିଯାଏ । ଇନ୍‌ସୁଲିନ୍ ଯୋଗୁଁ ଅନେକ ସମୟରେ ଖାଦ୍ୟ ଦେଖିଲେ ବାନ୍ତି ଲାଗିପାରେ । ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରତି ବିରୂଷା ଆସିପାରେ ।

କେତେକ ଔଷଧର ପ୍ରଭାବରେ ଖାଦ୍ୟର ସ୍ବାଦ ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଅଲଗା ଲାଗେ । ଅନ୍ୟ କେତେକ ଔଷଧ ଯୋଗେ ଅଧିକାଂଶ ସମୟ ଅଳ୍ପ ଲାଗେ ବା ବାନ୍ତି ହୋଇପାରେ । ଉପରୋକ୍ତ ଔଷଧ ମାନଙ୍କ ଯୋଗୁଁ ପରୋକ୍ଷରେ ମନ୍ଦପୁଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ଚିକିତ୍ସା ହେଉଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କର ପୁଷ୍ଟିପାଇଁ ସଚେତନ ରହି ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିକାର କରାଯିବା ଦରକାର ।

ଷାଠିଏ ବର୍ଷରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବ ପାଇଁ ସୁସ୍ଥ ଖାଦ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ନିମ୍ନ ସାରଣୀ ଅନୁସାରେ ଯୋଜନା କରାଯାଇଥାଏ ।

ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ	ପୁରୁଷଙ୍କ ପାଇଁ	ମହିଳାଙ୍କ ପାଇଁ
ଖାଦ୍ୟଶୁଦ୍ଧ୍ୟ	୩୨୦ ଗ୍ରାମ୍	୨୨୦ ଗ୍ରାମ୍
ଡାଲିଜାତୀୟ	୭୦ ଗ୍ରାମ୍	୫୫ଗ୍ରାମ୍
ଶାଗ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସବୁଜ ପରିବା	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	୧୨୫ ଗ୍ରାମ୍
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା	୭୫ ଗ୍ରାମ୍	୭୫ ଗ୍ରାମ୍
ମୁହ ଏବଂ କନ୍ଦ	୭୫ ଗ୍ରାମ୍	୫୦ ଗ୍ରାମ୍
ଫଳ	୭୫ ଗ୍ରାମ୍	୫୦ ଗ୍ରାମ୍
କ୍ଷୀର	୭୫ ଗ୍ରାମ୍	୫୦ ଗ୍ରାମ୍
ଡେଇ ଓ ସ୍ବେଦସାର	୩୦ ଗ୍ରାମ୍	୩୦ ଗ୍ରାମ୍
ଚିନି ଓ ଗୁଡ଼	୩୦ ଗ୍ରାମ୍	୩୦ ଗ୍ରାମ୍

ବୟସ୍କ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏକ ନମୁନା ଖାଦ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

ସମୟ	ଭୋଜନ	ଭୋଜ୍ୟ ଚାରିକା
ସକାଳ ୬.୩୦		ହରିଡ଼ିକସ
ସକାଳ ୮ଟା	ସକାଳ ଭୋଜ୍ୟ	ପାନକେଟ୍, କମକାରସ
ସକାଳ ୧୦ଟା	ମଧ୍ୟାହ୍ନ ପୂର୍ବ	ପରିବା ସୁପ୍ (କ୍ଷୁଧା ଉଦ୍‌ଘାଟକ)

ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଓ ସନ୍ତାନପାନ ଅବସ୍ଥାରେ ଯଥାକ୍ଷମ ଖାଦ୍ୟଶୁଦ୍ଧ୍ୟ, ଉଚ୍ଚମୁଣ୍ଡ, ଉଚ୍ଚାନ୍ତର ଓ ଦହି, ଉଦ୍‌ଘାଟି ଖାଇଲେ ଉପକାର ମିଳେ ।

ସମୟ	ଭୋଜନ	ଭୋଜ୍ୟ ତାଲିକା
ମଧ୍ୟାହ୍ନ ୧୨ ଟା	ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ	ଭାତ କିମ୍ବା ନରମ ରୁଟି, ମଟର, ଧନିଆପତ୍ର ଚଟଣୀ, ଆଳୁ-ଗାଜର ରାଇତା, ପାଉଁରୁଟି, ପୁଡ଼ିଙ୍ଗ
ଅପରାହ୍ନ ୪ଟା	ଚା'	ଭେଜିଟେବୁଲ୍ କର୍କନେଟ୍, କଦଳୀ ଫଳରସ
ସଂଧ୍ୟା ୬ଟା	ରାତ୍ରଭୋଜନ ପୂର୍ବ	ଚାଉଳ କ୍ଷୀରି କିମ୍ବା ଗହମ ଦାଲିଆ, ମାଛ ଭଜା ବା ଖୋବ, ଟମାଟୋ ଚଟଣୀ, ପାଚିଲା ଅମୃତଭଣ୍ଡା ।
ରାତ୍ରି ୯ଟା	ଶୋଇବା ପୂର୍ବ	ଉଷୁମ କ୍ଷୀର ।

ଖାଦ୍ୟରେ ଖୁଆଲ, ଭ୍ରମ ଓ ଅନ୍ଧ ବିଶ୍ୱାସ

ବ୍ୟକ୍ତିର ଖାଦ୍ୟ ପରମ୍ପରା, ବିଶ୍ୱାସ ଓ ଅଭ୍ୟାସ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ । ଭାରତୀୟ ମାନବର ପାରମ୍ପାରିକ ଖାଦ୍ୟ ଯଥା: ଭାତ ବା ରୁଟି ସାଙ୍ଗକୁ ଡାଲି, ତରକାରୀ ଏବଂ ଶେଷରେ କିଛି ତରକା ଫଳରୁ ସୁଷ୍ପଣ ଖାଦ୍ୟର ସମସ୍ତ ଉପାଦାନ ସହଜରେ ମିଳିଥାଏ । କିଛି ଅନ୍ଧବିଶ୍ୱାସ ଏବଂ ଭ୍ରମାତ୍ମକ ଧାରଣା ତଥା କୁସଂସ୍କାର ଯୋଗୁଁ ବ୍ୟକ୍ତି ବିଜ୍ଞାନ ସମ୍ମତ ସୁଷ୍ପଣ ଖାଦ୍ୟ ପାଇବାରୁ ବଞ୍ଚିତ ହୋଇଥାଏ । ସେହିପରି କେତେକ ଭ୍ରମଧାରଣା ପ୍ରତି ସଚେତନ ରହିବା ପାଇଁ ଏହି ଅଧ୍ୟାୟରେ କେତେକ ତଥ୍ୟର ଅବତାରଣା କରାଯାଇଛି ।

ଗରମ ଓ ଥଣ୍ଡା ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ :

ଅନେକଙ୍କର ଧାରଣା ଯେ ଖାଦ୍ୟବସ୍ତୁ ମାନବରେ କେତେକ ଗରମ ଜାତୀୟ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କେତେକ ଥଣ୍ଡା ଜାତୀୟ । ଆୟୁର୍ବେଦିକ ଏବଂ ଯୁନାନୀ ଚିକିତ୍ସା ପ୍ରଣାଳୀରେ ଏଭଳି ତଥ୍ୟ ଦିଆଯାଏ । ସେମାନଙ୍କ ମତରେ ଆମ ଏକ ଗରମ ଖାଦ୍ୟ । କ୍ଷୀର ଜାତୀୟ ଏକ ଥଣ୍ଡା ଖାଦ୍ୟ ନ ଖାଇ ଆମ ଅଧିକ ଖାଇଲେ ପେଟ ଗରମ ହୁଏ । ଫଳରେ ଦେହରେ ବଥହୋଇ ଘା ଘଉଡ଼ ହୋଇଥାଏ ।

ସେମାନେ କହନ୍ତି ଯେ, ଗରମ ଖାଦ୍ୟରୁ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ମିଳେ । ବର୍ଷା ଓ ଶୀତଦିନ ପାଇଁ ଗରମ ଖାଦ୍ୟ ଉପକାରୀ । ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ଖାଦ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଗହମ, ଗୁଡ଼, ମାଛ,

ନିୟମିତ ବ୍ୟାୟାମ ଓ ସାତ୍ୟପ୍ରତ ଖାଦ୍ୟାଳାସ ପଦ୍ମସରଣ ବର୍ଣ୍ଣିତ
ପାଠକଙ୍କ ।

ମାଂସ, ଅଣ୍ଡା, ଚା, କଫି, ଅଦା, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗରମ ମସଲା, ଆମ, ପିଚୁକି ଏବଂ ପଣସ ଆଦି ପ୍ରଧାନ । ସେମାନେ ଭାତ, ଦହି, ଘୋଜଦହି, ରସାଳ ପକ ଆଦିକୁ ଅଣ୍ଡା ଖାଦ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରିଥାନ୍ତି । ଚାକ ମତରେ ଏହିସବୁ ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁ ପାଇଁ ବିଶେଷ ଉପଯୋଗୀ ।

ଉପରୋକ୍ତ ମତାନୁସାରେ କେତେକ ରୋଗର ଚିକିତ୍ସା ମଧ୍ୟ କରାଯାଇଥାଏ । ଡରକ ଝାଡ଼ାରେ ଅଣ୍ଡା ଚିକିତ୍ସା (ଅଣ୍ଡା ଖାଦ୍ୟ ଯଥା : ଘୋଜଦହି) ଏବଂ କାଶ କଫ ହେଲେ ଗରମ ଚିକିତ୍ସା (ଗରମ ଖାଦ୍ୟ) ଦିଆଯାଏ । ପୁଣି, ଚର୍ମ କିମ୍ବା ଚକ୍ଷୁର ସଂକ୍ରମଣରେ ଗରମ ଖାଦ୍ୟ ବର୍ଜନ କଲେ ଉପକାର ମିଳେ ବୋଲି ବିଶ୍ୱାସ କରାଯାଏ ।

ଆଧୁନିକ ପୋଷଣ-ବିହାରରେ ଉପରୋକ୍ତ ଗରମ-ଅଣ୍ଡା ଚର୍ମ ରିଭିହାନ ବୋଲି ଜଣାଯାଇଛି ।

ଖାଦ୍ୟର ସୁପାତ୍ୟତା ବିଷୟରେ ଜନମତ :

ଭାରତବର୍ଷର ପ୍ରାୟ ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଲୋକଙ୍କ ଧାରଣା ଯେ, ଭୂତି ଅପେକ୍ଷା ଭାତ ସହଜର ହଜମ ହୁଏ । ତେବେ ଅଧିକାଂଶ ଭାବତି ଯେ, ଭାତ ଅପେକ୍ଷା ଭୂତିରୁ ବହୁ ଅଧିକ ବଳ ମିଳିଥାଏ । ସେହିପରି ମୁଗଡ଼ାଲି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଡାଲି ଅପେକ୍ଷା ସୁଖପାତ୍ୟ ବୋଲି ସମସ୍ତେ ଭାବନ୍ତି । ଦେଖି ଘିଅ ବା ଗାଈଘିଅ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ତେଲ ଓ ଘିଅଠାରୁ ଅଧିକ ସହଜରେ ହଜମ ହୁଏବୋଲି ଅନେକ ଭାବନ୍ତି । କିନ୍ତୁ ପ୍ରକୃତ ପକ୍ଷେ, ସମସ୍ତ ତେଲ ଓ ଘିଅ ହଜମ ହେବା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସରିଏ ପ୍ରାୟ ଏକ ସ୍ତରୀୟ ।

କେତେକ ଅଞ୍ଚଳରେ ମାଛ ମାଂସ ଅଣ୍ଡା ଆଦି ଆମିଷ ଖାଦ୍ୟକୁ ସକଳ ଶକ୍ତିର ମୁହ ଉପବୋଲି ଭାବନ୍ତି । ଆଉ କେତେକ ଅଞ୍ଚଳରେ ସୁଇ ଯାଇଥିବା ପିଲାମାନଙ୍କ ପାଇଁ କ୍ଷୀର, ମାଛ ଓ ଅଣ୍ଡାକୁ ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ବୋଲି ବିଶ୍ୱାସ କରାଯାଏ । ତେବେ ଆମିଷ ଆହାର ହେଉ ବା ନିରାମିଷ ଭୋଜନ ହେଉ ଉଭୟରେ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣର ପୋଷଣ ଉପାଦାନ ମିଳିପାରିବ । ଅନେକ ବିଶ୍ୱପ୍ରସିଦ୍ଧ ମରୁଯୋଗୀ, ମୁଷିଯୋଗୀ, ଧାବୁ, ଏବଂ ଡେନିସ୍, ପୁଟବର୍କ ଓ ରବି ବା ଷ୍ଟେକାଜୀ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନିରାମିଷାଶୀ ହବାର ଜଣାଯାଏ ।

କେତେକ ସାର୍ବଜନୀନ ଭ୍ରମଧାରଣା :

ରଜାବନ୍ଧା ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ଅବସ୍ଥା ପ୍ରତ୍ୟେକ ନାରୀପାଇଁ ଏକ ମହତ୍ତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୟ । ତେବେ ସେହି ଦୁଇ ଅବସ୍ଥାରେ ମହିଳାମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟପେୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଅନେକ ଭ୍ରମାନୁକ

ନିଜାବସ୍ଥାରେ ସମସ୍ତ ଚକ୍ରର ଆବଶ୍ୟକତା ମୁଁଙ୍କ ସରିବା ପାଇଁ ମା' ଅପରିଚିତ ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ।

ନିର୍ଣ୍ଣୟ ନିଆଯାଏ । ଖାଦ୍ୟପେୟ ବିଷୟରେ ଥିବା କେତେକ ଅନ୍ଧବିଶ୍ୱାସ ଯୋଗୁଁ ଏପରି ଘଟିଥାଏ । କହିବା ବାହୁଲ୍ୟ ଯେ, ସଚେତନ ନାଗରିକମାନେ ଏ ଦିଗରେ ସଂଶୋଧନାତ୍ମକ ଉପାୟ ଗ୍ରହଣ କରିବା ବିଧେୟ ।

ଦକ୍ଷିଣ ଭାରତରେ ବିଶ୍ୱାସ କରାଯାଏ ଯେ, ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀ ପାଚିଲା ଅମୃତଭଣ୍ଡା ଖାଇଲେ ଗର୍ଭପାତ ହୋଇଯିବ । ଦୁଃଖର କଥାଯେ, ଏଭଳି ଅନ୍ଧବିଶ୍ୱାସ ଯୋଗୁଁ ସହଜରେ ଓ ଶୁଦ୍ଧାରେ ପ୍ରଚୁର ଜୀବସାର-ଏ ଥିବା ଏକ ପକ୍ଷ ଖାଇବାରୁ ନାରୀ ବଞ୍ଚିତ ହୋଇଥାଏ । କଖାରୁ ଏବଂ ପଣସ ଗରମ ଖାଦ୍ୟ ବୋଲି ଧାରଣା ଥିବାରୁ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀକୁ ଦିଆଯାଏନାହିଁ । ଏହାଛଡ଼ା ଅଣ୍ଡା ଓ ମାଂସ ମଧ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ଅବାସ୍ତବ କାରଣ ଦର୍ଶାଇ ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀପାଇଁ ବାରଣ କରାଯାଏ । ତେବେ ବିଜ୍ଞାନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଉପରୋକ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ଖାଦ୍ୟ ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀପାଇଁ ନିରାପଦ ଏବଂ ଆଦର୍ଶ ଆହାର ।

ଲକ୍ଷ୍ୟ କରିବାର ବିଷୟ ଯେ, କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଞ୍ଚଳରେ ଗର୍ଭବତୀ ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଉଥିବା ମହିଳାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଉପକାରୀ ବୋଲି କୁହାଯାଉଥିବା ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ, ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅପକାରୀ ବୋଲି ଚିହ୍ନିତ ହୋଇପାରେ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, ଚାମିଲନାଡୁରେ ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଉଥିବା ମା' ମାନେ ଭାତ, ଦହି, ଶାଗ ଏବଂ ତୁନ ଦିଆ ପାନ (କାଲୁସିଅମ୍ ପାଇଁ)କୁ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ ବୋଲି ଗ୍ରହଣ କରୁଥିବାବେଳେ ଗୁଜୁରାଟରେ ସେହିସବୁ ଖାଦ୍ୟକୁ ସ୍ତନ୍ୟପାନ କରାଇବା ବେଳେ ବର୍ଜନ କରାଯାଇଥାଏ । ଗୁଜୁରାଟରେ ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାନ ବେଳେ ମେଥିକୁ ଖୁବ୍ ଉପକାରୀ ଖାଦ୍ୟଭାବେ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ । ଭାରତର ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ରଞ୍ଜଣ ଖାଇଲେ ସ୍ତନ୍ୟଦାତ୍ରୀର କ୍ଷୀର ଅଧିକ ହୁଏବୋଲି ଭ୍ରମଧାରଣା ରହିଛି ।

ଦୁର୍ଗାନ୍ତର କଥାଯେ, ଭାରତର ଅନେକ ଅଞ୍ଚଳରେ ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀକୁ ଅଳ୍ପ ଖାଦ୍ୟ ଦେବା ପ୍ରଥା ପ୍ରଚଳନ ଅଛି । ଗର୍ଭାବସ୍ଥାରେ ମା ପେଟରେ ସନ୍ତାନ ବଢୁଥିବା ଦୃଷ୍ଟିରୁ ତାର ଗୁଣାତ୍ମକ ଓ ପରିମାଣାତ୍ମକ ଉଚ୍ଚତ୍ୱ ଦିଗରୁ ଅଧିକ ଖାଦ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଅଧିକାଂଶ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଲୋକମାନେ ଭାବନ୍ତି, ଖାଦ୍ୟ ଅଧିକ ଓ ପୁଷିକର ହେଲେ ମା' ପେଟରେ ଛୁଆ ବଡ଼ ହେବା ପକ୍ଷରେ ପ୍ରସବ ସମୟରେ ଅସୁବିଧା ହେବ । ଏହି ଭ୍ରମଧାରଣା ଯୋଗୁଁ ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳାମାନେ ପୁଷିକର ଖାଦ୍ୟରୁ ବଞ୍ଚିତ ହୁଅନ୍ତି ।

ସନ୍ତାନପ୍ରସବ ସମୟରେ ବା ପ୍ରସବ ପରେ ପାଣି ପିଇବା ବିପଦମୂର୍ତ୍ତି ବୋଲି ଭ୍ରମଧାରଣା ଅଛି । ପ୍ରସବ ସମୟରେ ଶ୍ରମ, ସ୍ୱେଦ ଏବଂ ରକ୍ତସ୍ରାବ ଯୋଗୁଁ ଦେହରେ

ପ୍ରତିଦିନ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ପାଣି ପିଇବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଜଳାୟ ଅଂଶର ଘୋର ଅଭାବ ଥାଏ । ତେଣୁ ପ୍ରକୃତ ପକ୍ଷେ ସେତେବେଳେ ଫୁଟା ପାଣି
ଥଣ୍ଡା କରି ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଦେବା ବିଧେୟ ।

ଅନେକ ସମୟରେ ଶିଶୁମାନେ ମଧ୍ୟ ଭ୍ରମଧାରଣା ଓ ଅନ୍ଧବିଶ୍ୱାସର ଶୀକାର ହୁଅନ୍ତି ।
କେତେକଙ୍କ ଧାରଣାଯେ, ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗୁଁ ଗ୍ୟାସ ହୁଏ । ତେଣୁ କ୍ଷୀର ଛାଡୁଥିବା
ବେଳେ ଶିଶୁକୁ କେବଳ ଭାତ ବା ଗହମ ଦାଲିଆ ଦିଅନ୍ତି । ଫଳରେ ସହଜରେ ଉପଲବ୍ଧ
ଏକ ପୁଷ୍ଟିସାର (ଡାଲି)ରୁ ଶିଶୁ ବଞ୍ଚିତ ହୁଏ । ପ୍ରକୃତରେ ଉଚ୍ଚଭାବେ ସିଝାଇ ଯଥେଷ୍ଟ
ପରିମାଣର ଡାଲି (ମୁଗଡାଲି) ଦେଲେ ଶିଶୁ ତାହା ସହଜରେ ହଜମ କରିପାରେ । ଶିଶୁର
ଖାଦ୍ୟରେ ଗଜାଡାଲିକୁ ଗୋଟାଭାବେ କିମ୍ବା ଖରାରେ ଶୁଖାଇ ଗୁଣ୍ଡ କରି ସିଝାଇ ଦିଆଗଲେ
ଉତ୍ତମ ପୁଷ୍ଟି ମିଳିଥାଏ ।

ଅନ୍ୟଏକ ଭ୍ରମ ଧାରଣା ଯେ, ଶିଶୁକୁ ପାଚିଲା କଦଳୀ ଦେଲେ ଆକ୍ଷେପ ବା
ଆବେଶ ହୁଏ । ପ୍ରକୃତ କଥା ହେଉଛି, କଞ୍ଚାକଦଳୀ ଶିଶୁ ହଜମ କରିବା ପାଇଁ କଷ୍ଟକର ।
କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ପାଚିଲା ଫଳ ପରି ପାଚିଲା କଦଳୀ ମଧ୍ୟ ଶିଶୁଖାଦ୍ୟ ପାଇଁ ବେଶ୍ ଉପଯୁକ୍ତ ।

ଦକ୍ଷିଣ ଭାରତରେ ଲୋକଙ୍କର ଧାରଣା ଯେ, ମଇଁଷି କ୍ଷୀର ଖାଇଲେ ଶିଶୁ ନିର୍ବୋଧ
ହୋଇଯାଏ । ଏହି ଧାରଣା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିରୋଧୀ । ପ୍ରକୃତରେ କହିବାକୁ ଉଚ୍ଚେ
ମଇଁଷୀ କ୍ଷୀର ଶିଶୁପାଇଁ ବେଶ୍ ଉପକାରୀ, ତେବେ ଏହି କ୍ଷୀରକୁ ଶିଶୁକୁ ଦେବାର ବିଧି
ଅନ୍ୟତ୍ର ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଛି ।

କେତେକ ସମାଜରେ ସଦ୍ୟପ୍ରସବ କରିଥିବା ମହିଳାଙ୍କ କଷ୍ଟକ୍ଷୀର ବିଷୟରେ ଅନେକ
ଭ୍ରମଧାରଣା ରହିଛି । ଶିଶୁକୁ ଜନ୍ମ ଦେବାର ଦୁଇ-ତିନିଦିନ ଯାଏଁ ମା'ର ଉଷ୍ମ ହଜୁଦିଆ
ରଙ୍ଗର ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର କଷ୍ଟକ୍ଷୀର ବାହାରେ । କେତେକ ସମାଜରେ ଏହି କ୍ଷୀରକୁ ଡାଆଣୀ
କ୍ଷୀର ବୋଲି କହି ଚିପୁଡ଼ି ଫିଙ୍ଗି ଦିଆଯାଏ । ସେହି ସମୟରେ ଶିଶୁକୁ ଚିନିପାଣି, ମହୁ
କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କେହି ମହିଳାଠାରୁ କ୍ଷୀର ଦିଆଯାଏ । ମା'ର ସ୍ୱାଭାବିକ କ୍ଷୀର ବାହାରିବା
ପରେ ହିଁ ସୁଆ ଡାକଠାରୁ ଖାଏ ।

ଉପରୋକ୍ତ ଅଭ୍ୟାସ ଶିଶୁପାଇଁ କ୍ଷତିକାରକ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଶିଶୁକୁ ଅମୃତଚୂର୍ଣ୍ଣ କଷ୍ଟକ୍ଷୀରର
ଉପକାରରୁ ବଞ୍ଚିତ କରାଯାଏ । କଷ୍ଟକ୍ଷୀରରେ ଥିବା କେତେକ ଅମୃତ ଉପାଦାନ ଶିଶୁକୁ
ଅନେକ ରୋଗର ସଂକ୍ରମଣରୁ ରକ୍ଷାକରେ । କଷ୍ଟକ୍ଷୀର ଉପରେ ନବଜାତ ଶିଶୁର ନ୍ୟାୟୋଚିତ

ସଂସ୍କୃତ ଭାଷା ମିଶ୍ର କବି ଶାନ୍ତନୁ କବି

ଅଧିକାର ଅଛି । ତା ଛଡ଼ା ଶିଶୁ ମା ସ୍ତନରୁ କଷ୍ଟକାର ଟାଣିବା ପରେ ହିଁ ସ୍ୱାଭାବିକ କ୍ଷୀର ଉଦ୍‌ଘାଟିତ ହୋଇଥାଏ । ଗାଈ ଓ ମଈଷିର କଷ୍ଟକାରକୁ ବି ଅନେକ ସମାଜରେ ନଷ୍ଟ କରି ଦିଆଯାଏ । କିନ୍ତୁ ବାସ୍ତବରେ ତହିଁରେ ଭରପୂର ପୁଷିକର ଉପାଦାନ ରହିଛି ।

ଅସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକର ପରିବେଶ ଏବଂ ଅପରିଷ୍କାର ଅଭ୍ୟାସ ଯୋଗୁଁ ଅନେକ ଶିଶୁ ଚରକଝାଡ଼ାର ଶୀକାର ହୁଅନ୍ତି । କେତେକ ସ୍ଥାନରେ ଡ଼ାଇରିଆ ହେଲେ ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ଶିଶୁକୁ ଜଡ଼ା ଦେଇ ଦିଆଯାଏ । ଫଳରେ ଅବସ୍ଥା ଆହୁରି ଖରାପ ହୋଇଯାଏ । ଅନ୍ୟ କେତେକ ସ୍ଥାନରେ ଶିଶୁର ଡ଼ାଇରିଆ ହେଲେ ତାକୁ ଖାଦ୍ୟ ଓ ପାନୀୟ କିଛି ନ ଦେଇ ଉପବାସ ରଖିଦିଆଯାଏ । ଅନେକଙ୍କ ଧାରଣା ଝାଡ଼ା ହେଉଥିବା ଶିଶୁକୁ ଖାଇବାକୁ/ପିଇବାକୁ ଦେଲେ ରୋଗ ଅବସ୍ଥା ଆହୁରି ଖରାପ ହେବ । ବାସ୍ତବରେ ଏପରି ଶିଶୁ ପାଇଁ ପରିଷ୍କାର ପାଣିକୁ ଭଲକରି ପୁଟାଇ ଦିଆଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । ତା ଛଡ଼ା ଆଉଟା କ୍ଷୀର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚରକ ପାନୀୟ ପରିଷ୍କାର ପାତ୍ରରେ ରଖି ଦିଆଯିବା ବିଧେୟ ।

ଆମ ଦେଶରେ ବିଶେଷ କରି ଆମ ରାଜ୍ୟ ଓଡ଼ିଶାରେ ଖାଦ୍ୟ ଓ ପାନୀୟ ବିଷୟରେ ଅସଂଖ୍ୟ ଭ୍ରମଧାରଣା ରହିଛି । ଅନେକ ଅସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକର ଅଭ୍ୟାସ ଆଚରିତ ହେଉଛି । ଫଳତଃ ମା ପେଟର ଭୃଣଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି, ସନ୍ଧ୍ୟାକାତ ଶିଶୁ, ବର୍ଦ୍ଧିଷ୍ଣୁ କିଶୋର କିଶୋରୀ, ଗର୍ଭବତୀ ମହିଳା, ସ୍ତନ୍ୟଦାତ୍ରୀ ମା, ପ୍ରାସ୍ତ ବୟସ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସର୍ବିଏଁ ଅନେକ ଉପକାରୀ ପୁଷିକର ଉପାଦାନରୁ ବଞ୍ଚିତ ହେଉଛନ୍ତି ।

ସ୍ୱାକାର୍ଯ୍ୟ ଯେ, ଏକ ବଳିଷ୍ଠ ଜାତି ଗଠନ କରିବା ପାଇଁ ବିଜ୍ଞାନ-ସମ୍ମତ ପୁଷିକ ଗ୍ରହଣ କରିବା ସର୍ବାନ୍ୱୋ ଆବଶ୍ୟକ ।

ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟର ଉପଯୋଗିତା

ଦୁଧ : ଦୈନିକ ଏକ ଗ୍ଲାସ ତାଜା ଗାଈ ଦୁଧ ୧ ବର୍ଷରୁ ୫ ବର୍ଷର ଶିଶୁ ପିଇବା ଦରକାର । ଯଦି ଦୁଧ ନ ମିଳେ ତେବେ ସରକକ୍ୱା ଦୁଧ କିମ୍ବା ଚିନାବାଦାନର ରସ ଦିଆଯାଇପାରେ ।

ଶାଗ : ଦିନକୁ ପ୍ରାୟ ୩୦ ଗ୍ରାମର ମେଥି, ପାଳକ, ପୋର, ସଜନା ଶାଗ ଦିଆଯିବା ଦରକାର । ଏଥିରେ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଜୀବସାର ଓ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଶିଶୁପାଇଁ ଖୁବ୍ ଦରକାରି ।

ଦିନିକ ଲୋକମାନେ ଅତି ଚାହିଁଥିବା ଲୋକ ବିଧେୟ ।

ଫଳ : ଉତ୍ତମ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପାଇଁ ଫଳର ଆବଶ୍ୟକତା ସମସ୍ତେ ଜାଣନ୍ତି । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଫଳ ଖାଇବା ପୂର୍ବରୁ ଭଲଭାବେ ସଫାପାଣିରେ ଧୋଇବା ଉଚିତ୍ । କମଳା, ମୌସୁମୀ, ଚରା, ଆମ୍ବ, କଦଳୀ, ପିଚୁଳୀ, ବିଲାତି ବାଇଗଣ ଇତ୍ୟାଦିରୁ ରସ ବାହାର କରି ଶିଶୁକୁ ଦିଆଯାଏ ।

ଅଣ୍ଡା : ପ୍ରଥମେ ପ୍ରଥମେ ଅଣ୍ଡାର କେବଳ ହଳଦିଆ ଅଂଶ ଦିଆଯାଏ । ଶିଶୁ ଚିକିତ୍ସ ଅଭ୍ୟାସ ହୋଇଗଲେ ପୁରା ଅଣ୍ଡା ଖାଇପାରେ । ଦିନେ ଛଡ଼ା ଦିନେ ଗୋଟିଏ ଲେଖାଏଁ ଅଣ୍ଡା ଶିଶୁପାଇଁ ଦରକାର ହୁଏ । କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଲୋକେ ଭାବନ୍ତି ଯେ କଞ୍ଚାଅଣ୍ଡାର ଅଧିକ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପ୍ରଦ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଧାରଣା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭ୍ରମାତ୍ମକ । ତେଣୁ ଶିଶୁ ଯଦି କଞ୍ଚାଅଣ୍ଡା ପସନ୍ଦ କରୁନଥାଏ ତେବେ ତାକୁ ଜବରଦସ୍ତି କଞ୍ଚାଅଣ୍ଡା ଖୁଆଇବା ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ ।

ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ : ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ଚାଉଳ, ଅଟା, ବାଜରା, ମାଣ୍ଡିଆ, ଯବ ଓ ମକା ପ୍ରାୟ ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ ।

ମିଠା : ଶିଶୁକୁ ଅଧିକ ମିଠା ଖାଦ୍ୟ ଦେବା ନିଷେଧ । ମିଠା ଅଂଶ ଶିଶୁର ଦାନ୍ତ ପାଇଁ ହାନିକାରକ ।

ଉଚିତ୍ ଆହାର ପାଇଥିବା ଶିଶୁ ସଜାର ଓ ସୁସ୍ଥଥାଏ । ତାର ଆଖି ନିର୍ମଳ ଓ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଥାଏ, କେଶ ଚିକ୍ଷଣ ଓ ଚକଚକ୍ କରେ ଏବଂ କାନ୍ଦ ସିଧା ରହେ । ତାକୁ ଠିକ୍ ଭୋକ ହୁଏ, ନିଦ ହୁଏ ଏବଂ ତାର ବୟସ ଅନୁସାରେ ଉଚ୍ଚତା ଓ ଓଜନ ରହେ ।

ଫଳ ଓ ଖାଦ୍ୟ

ମାନବର ସର୍ବପ୍ରଥମ ଖାଦ୍ୟ ଫଳ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧର୍ମର ଆଦିଗ୍ରନ୍ଥ ମାନଙ୍କରେ ଫଳର ବିଭିନ୍ନ ବର୍ଣ୍ଣନା ଏହା ପ୍ରମାଣିତ କରେ । ଆଦିମ ଯୁଗରୁ ଆଜି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଫଳ ମାନବର ଏକ ପ୍ରଧାନ ଖାଦ୍ୟ ବସ୍ତୁ ରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଛି ।

ଭାରତୀୟ ସମାଜରେ ଫଳର ବ୍ୟବହାର ଖାଦ୍ୟ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଦେବାଦେବୀଙ୍କ ନିକଟରେ ପୂଜାର୍ଚ୍ଚନାଠାରୁ ଆରମ୍ଭ

ବୟସ ବଞ୍ଚିମାନେ ପୂର୍ଣ୍ଣକର ଏବଂ ଯୋଗ୍ୟ କପାଦାନ କରୁଥିବା ଖାଦ୍ୟ ଖାଇ
ସନ୍ତୁଷ୍ଟ ରହିବା ଦରକାର ।

କରି ବିଭିନ୍ନ ରୋଗରେ ଏହାର ବ୍ୟବହାର ସର୍ବଜନ ବିଦିତ । ଆମର ଜୀବନଧାରା ସହିତ ବିଭିନ୍ନ ପଦ ଏବେ ଜଡ଼ିତ ଯେ ଗଛ ଓ କାହାଣୀ ତଥା ଭାରତୀୟ କଳା ରାସ୍ତା ଓ ସ୍ଥାପତ୍ୟରେ ମଧ୍ୟ ପଦ ସ୍ଥାନ ପାଇଛି ।

ବିଜ୍ଞାନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଦେଖିଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରିବା ଓ ପଦ ମଧ୍ୟରେ ବିଶେଷ କିଛି ପାର୍ଥକ୍ୟ ନାହିଁ । ଯେ କୌଣସି ଗଛର ପରିପକ୍ୱ ଗର୍ଭାଶୟ ଓ ତାର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଂଶକୁ ପଦ କୁହାଯାଏ । ପଦ ଗଛର ପୂଜ୍ଞରୁ ହୁଏ । ରସଯୁକ୍ତ, ମାଂସକ ଓ ଖାଦ୍ୟଯୋଗ୍ୟ ପଦଗୁଡ଼ିକ ହିଁ ମାନବର ବ୍ୟବହାରରେ ଆସେ । ସାଧାରଣତଃ ପରିବା, ରସଯୁକ୍ତ ପଦ, ବିଭିନ୍ନ କେଳିଜାତୀୟ ପଦ, ନଡ଼ିଆ ଓ ବ୍ୟତୀନ ପରି ମଞ୍ଜିଜାତୀୟ ପଦ, ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଜାତୀୟ, ଛୁଇଁ ଜାତୀୟ ଏବଂ ଗୋଲ୍‌ମରିଚ ଅଳେକତ ଓ ଗୁଜୁରତି ପରି କେତେକ ମସଲାଜାତୀୟ ପଦକୁ ଏହି ଶ୍ରେଣୀକୁଳ କରାଯାଇଥାଏ ।

ରସଯୁକ୍ତ ମିଠା ପଦଗୁଡ଼ିକରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଶ୍ୱେତସାର ଥାଏ । ପଦ ପାଚିଲେ ଶ୍ୱେତସାର ଅଧିକ ହୁଏ । ପଦରୁ ମିଳୁଥିବା ଶ୍ୱେତସାର ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ପୁଲ୍କେଜ, ସୁକ୍ଳୋଜ, ଡେକ୍‌ସ୍‌ଟ୍ରୋଜ୍ ଓ ଲୁକୋଜ୍ ଅନ୍ୟତମ ।

ପୋଷଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଦେଖିବାକୁ ଗଲେ ପଦମାନଙ୍କରେ ଶ୍ୱେତସାର ଜାତୀୟ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ, ଜୀବସାର ଓ ତନ୍ତୁ ବହୁଳ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ ବିଶେଷଜ୍ଞମାନେ ପ୍ରତିଦିନ କିଛି କିଛି ପଦ ଖାଇବାକୁ ପରାମର୍ଶ ଦିଅନ୍ତି । ଅନେକ ସମୟରେ ପଦ ମୂଲ୍ୟ ଅନୁପାତରେ କମ୍ ପୋଷକ ଉପାଦାନ ଯୋଗାଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଗାଁ ଗହଳିମାନଙ୍କରେ ମଧ୍ୟ ଋତୁ କାଳୀନ ଅନେକ ପଦ ଶିଳ୍ପୀ ଓ ସୁବିଧାରେ ମିଳିଥାଏ । ସେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପଦଦ୍ୱାରା ଖାଦ୍ୟକୁ ଭରତ କରାଯାଇପାରେ ।

ଜୀବସାରର ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ସ :

ସାଧାରଣତଃ ପଦରେ ଜୀବସାର-ସି' ବହୁଳ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଦୈନିକ ୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ପଦ ଖାଇଲେ ସେଥିରୁ ଜଣେ ବୟସ୍କ ଲୋକ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣର ଜୀବସାର ସି ମିଳିଯାଏ । ଜୀବସାର-ସି ଝାରି ରୋଗରୁ ରକ୍ଷାକରେ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଶରୀରର ପ୍ରତିରୋଧଶକ୍ତି ବଢ଼ାଏ । ଜୀବମାଝିରୁ ରକ୍ତ ବୋହିବା ବନ୍ଦ କରାଏ । ଏହି ଜୀବସାର-ସି ବହୁଳ ପଦଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଅଁଦା, ଲେମ୍ବୁ, ବନଜା, ପିଚୁରି ଓ ବଡ଼ିଆଦ ବା ସାତାପଦ ପ୍ରଧାନ ।

ମାନବ ପାଇଁ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ମୌଳିକ ସ୍ତାବି-ପାବ୍ୟକରଣ ।

କ୍ୟାରୋଟିନ୍ ନାମକ ଏକ ପଦାର୍ଥରୁ ଜୀବସାର-ଏ ତିଆରି ହୁଏ । ଅନ୍ଧାରନଶା ଓ ଅନ୍ଧତ୍ୱ ଜୀବସାର-ଏ ର ଅଭାବରୁ ହୋଇଥାଏ । ହଳଦିଆ ଓ କମଳା ରଙ୍ଗର ଫଳରେ ଏହି କ୍ୟାରୋଟିନ୍ ଅଧିକ ଥାଏ । ଆମ୍ଭ, ଅମୃତଭଣ୍ଡା, ବିଲାତି ବାଇରଣ, କମଳା, ଖରବୁଜ ଆଦି ଫଳରୁ କ୍ୟାରୋଟିନ୍ ଯଥେଷ୍ଟ ମିଳିଥାଏ ।

ଜୀବସାର-ଡି କୌଣସି ଫଳରେ ବିଶେଷ ପରିମାଣରେ ନ ଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଅନେକ ଫଳରେ ଜୀବସାର-ବି କମ୍ପେକ୍ସ ଯଥେଷ୍ଟ ଥାଏ । ତା ମଧ୍ୟରେ କଦଳୀ, ବଢ଼ିଆଳ, ସପୁରି ଆଦି ଅନ୍ୟତମ । ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ମାନକ ମଧ୍ୟରୁ କାଲ୍‌ସିଅମ୍ ଅନ୍ୟତମ । ସାତାଫଳ, ଲେମ୍ବୁଜାତୀୟ ଫଳ, ଅଁଳା, ଚରା ଆଦିରେ ଏହା ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ମିଳେ । କ୍ଲୋହ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କେତେକ ସାମାନ୍ୟ ପରିମାଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ସପେଟା, ତରବୁଜ, ପିତୁଳି ଓ ଲେମ୍ବୁ ଆଦିରେ ମିଳିଥାଏ ।

ଫଳମାନଙ୍କରେ ଖାଦ୍ୟତତ୍ତ୍ୱ ଅନେକ ପରିମାଣରେ ଥାଏ । ଶରୀର ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ ତତ୍ତ୍ୱର ଆବଶ୍ୟକତା ଅନେକ । ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣରେ ତତ୍ତ୍ୱଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିର ବୃହଦାନ୍ତ କର୍କଟ ରୋଗ ହୁଏନାହିଁ । ଏହାଛଡ଼ା ଏହା ମଳବର୍ଦ୍ଧକ ହୋଇଥିବା ଯୋଗୁଁ ନିଷ୍କାସନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଓ କୋଷ୍ଠବନ୍ଧତା ଦୂର କରେ ।

ସହଜ ଓ ସରଳ ଖାଦ୍ୟ :

ସମସ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ଫଳାହାର ହିଁ ସବୁଠାରୁ ସହଜ ଓ ସରଳ - ଏଥିରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । ତେବେ ଯେ କୌଣସି ଫଳ ଆଣି ଖାଇବା ପୂର୍ବରୁ ଏହାକୁ ସଫା ପାଣିରେ ଗଲକରି ଧୋଇନେବା ଉଚିତ । ଫଳକୁ କଣ୍ଡା ବା ପାଟିଲା ଯେ କୌଣସି ଅବସ୍ଥାରେ ଖିଆଯାଇପାରେ । ଏଥିପାଇଁ କୌଣସି ରାନ୍ଧଣା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏନାହିଁ । ଫଳରେ ଥିବା ପେକ୍ଟିନ୍ ନାମକ ଏକ ପଦାର୍ଥ ଯୋଗୁଁ ଏହା ଅନେକ ଦିନ ସଂରକ୍ଷିତ ରହିପାରେ ।

ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଫଳରୁ ଜାମ୍, ଜେଲି, ସସ, ଆଚାର, ଫଳରସ, ସରବତ, ଚଟଣୀ, ସାଇଡ଼ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସୁମିଷ୍ଟ ବ୍ୟଞ୍ଜନ ମଧ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇପାରେ । ଅନେକ ସମୟରେ ଫଳକୁ ପୋଡ଼ି କିମ୍ବା ସେକି ଖିଆଯାଏ । ଶୁଷ୍କ ବା ଆର୍ଦ୍ର ଈଡ଼ାପ ବ୍ଲାଭା ଫଳରୁ ଅନେକ ପ୍ରକାରର ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ତିଆରି କରାଯାଇପାରେ ।

ଖାଦ୍ୟରେ ବିବିଧତା ଦେବେ ସ୍ୱାଦପାଇଁ କିଛି ବଳ ପୂର୍ବ ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ଏହା ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷଣୀୟ ।

ମୋଟାମୋଟି କହିଲେ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଓ ଡାଲିଜାତୀୟ ପଦାର୍ଥ ଆମର ମୁଖ୍ୟଖାଦ୍ୟ ରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । ତା ସହିତ ଫଳ ଏକ ପରିପୁରକ ଖାଦ୍ୟରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟକରେ ।

ଫଳାହାରର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗୁଣ :

ଖାଦ୍ୟସାର ଯୋଗାଇବା ଛଡ଼ା ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପାଇଁ ଫଳର ଅନେକ ଉପାଦେୟତା ରହିଛି । ପ୍ରାକୃତିକ ଚିକିତ୍ସାବିତ୍ ଆୟୁର୍ବେଦ ବିଜ୍ଞାନୀ ଓ ଆଧୁନିକ ଆଲୋପାଥ ଚିକିତ୍ସକ ମାନେ ଫଳର ଏହି ପ୍ରାକୃତିକ ଗୁଣ ଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ପ୍ରାୟ ଏକମତ ।

ଜଳୀୟକରଣ ପ୍ରଭାବ :

ରୋଗର ପ୍ରଭାବରେ ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଣାଳୀ ନିଷ୍ଠେଜ ଓ ଜଳଶୂନ୍ୟ ହୋଇଥାଏ । ସେ ସମୟରେ ଫଳାହାର ଶରୀରକୁ ଶ୍ଳେଷ୍ମସାର, ଜୀବସାର ଓ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଯୋଗାଇବା ସହିତ ପ୍ରାକୃତିକ ଉପାୟରେ ଜଳମଧ୍ୟ ଯୋଗାଇଥାଏ । ଶରୀର ଖାଦ୍ୟପ୍ରଣାଳୀରୁ ଏହି ଜଳକୁ ସହଜରେ ଗ୍ରହଣ କରିନିଏ । ଫଳତଃ ଶୁଷ୍କପ୍ରଣାଳୀ ଗୁଡ଼ିକର ସହଜରେ ଜଳୀୟ କରଣ ହୋଇଥାଏ ।

ମୃତୁବର୍ଦ୍ଧକ ପ୍ରଭାବ :

ଫଳରେ ଥିବା ପୋଟାସିଅମ୍, ମାଗ୍ନେସିଅମ୍ ଓ ସୋଡ଼ିଅମ୍ ମୃତୁବର୍ଦ୍ଧକ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟକରେ । ତେଣୁ ଫଳ ବା ଫଳରସ ଖାଇବା ପରେ ଅଧିକ ପରିସ୍ରା ହୋଇ ଶରୀରରୁ ଅନାବଶ୍ୟକ ଓ କ୍ଷତିକାରକ ପଦାର୍ଥମାନ ବାହାରିଯାଏ । ଫଳରେ ସୋଡ଼ିଅମ୍ ଅଜମାତ୍ରାରେ 'ତେଣୁ ରୁଣ ନିଷେଧ କରାଯାଇଥିବା ରୋଗୀମାନଙ୍କୁ ଫଳ ଅଧିକ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।'

କ୍ଷୀରୀୟ ପ୍ରଭାବ :

ଅନେକ ରୋଗରେ ରକ୍ତର କ୍ଷୀରୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହ୍ରାସ ହୋଇଯାଏ । ଅମ୍ଳ ଅଂଶ ବଢ଼ିଗଲେ ଏପରି ହୁଏ । ଏହା ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପକ୍ଷେ ଅତ୍ୟନ୍ତ କ୍ଷତିକାରକ । ଅଳ୍ପ ଦୁର୍ବଳ ହୋଇଗଲେ ଶରୀରର ଅନାବଶ୍ୟକ ଓ ନଷ୍ଟପଦାର୍ଥ ଗୁଡ଼ିକ ରକ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରେ । ଫଳାହାର ଏହି କ୍ଷତିକାରକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ବାଧାଦିଏ । ଏଥିରେ ଥିବା କ୍ଷୀରୀୟ କାର୍ବୋନେଟ୍ ରକ୍ତର କ୍ଷୀରୀୟ ଅଂଶକୁ ବଢ଼ାଇ ରଖେ ।

ମୁଖ୍ୟ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ, ଶୌଣ୍ଢ ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ ଏବଂ ଜାଲି ଜାତୀୟ ଶସ୍ୟରୁ ପ୍ରାୟ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପୋଷଣ ଚକ୍ର ମିଳିଥାଏ ।

ବିରେଚକ ପ୍ରଭାବ :

ଫଳରେ ଥିବା ତତ୍ତ୍ୱ ଅଂଶର ପ୍ରଭାବରେ ମଳ ଅଧିକ ହୁଏ । ତରଳ ହୁଏ ଏବଂ କୋଷ୍ଠ କାଷ୍ଠିନ୍ୟ ଦୂର ହୁଏ ।

ବଳ କାରକ ପ୍ରଭାବ :

ଫଳମାନଙ୍କରେ ଜୀବସାର ଭରିଥିବାରୁ ତାହା ବଳକାରକ ଓ ତେଜବର୍ଦ୍ଧକ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ । ପାଚିଲା ଅବସ୍ଥାରେ ଫଳ ଅଧିକ ପୋଷକ ଉପାଦାନ ଦେଇଥାଏ । ରନ୍ଧନ ଯୋଗୁଁ ଫଳର ଶ୍ୱେତସାର ଓ ପୋଷକ-ଲବଣ ମାନ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ।

ପିଚୁକି, ସେଓ, ଲେମ୍ବୁଜାତୀୟ ଫଳ ଓ କମଳା ଆଦି ଫଳରେ ଜୀବସାର-ସି ଅଧିକ ଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଏହି ଫଳଗୁଡ଼ିକ ତାଜା ଅବସ୍ଥାରେ ବିନା ରାନ୍ଧଣାରେ ଖିଆ ହୁଏ । ତେଣୁ ଏହାର ଜୀବସାରର ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିମାଣ ଶରୀର ଗ୍ରହଣ କରିପାରେ । ଆମ୍ବ, ଅମୃତଭଣ୍ଡା ପରି ଫଳରେ ଜୀବସାର-ଏ ଏତେ ପରିମାଣରେ ଅଛି ଯେ ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଆକାରର ଆମ୍ବରେ ପ୍ରାୟ ୧୫ ହଜାର ଏକକ ଜୀବସାର-ଏ ରହିଛି । ଆମ୍ବଟିଏ ଖାଇଲେ ଯେତିକି ଜୀବସାର ମିଳେ ତାହା ଏକସପ୍ତାହ ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ହୁଏ ।

ପ୍ରାକୃତିକ ଚିକିତ୍ସାବିତ୍ଙ୍କ ମତରେ ଫଳ ଅନ୍ୟଖାଦ୍ୟ ସହିତ ନ ଖାଇ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ରଭାବେ ଖାଇଲେ ଅଧିକ ଉପକାର ମିଳେ । ସକାଳେ ଜଳଖିଆରେ ଫଳାହାର କରିବା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟପକ୍ଷେ ଲାଭଦାୟକ । ସେମାନଙ୍କ ମତରେ ଫଳ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା ମିଶାଇ ଏକାଠି ଖାଇବା ବିଶେଷ ଲାଭପ୍ରଦ ନୁହେଁ । ଯଦି ଖାଦ୍ୟ ସହିତ ଫଳ ଖାଇବାକୁ ପଡ଼େ ତେବେ ଫଳହିଁ ଖାଦ୍ୟର ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ ହେବା ଉଚିତ୍ । ତେବେ ଖାଦ୍ୟ ସହିତ ଫଳ ଅପେକ୍ଷା ଦୁଧ ସହିତ ଫଳର ମେଳ ଅଧିକ ଉପକାରୀ ।

ଅସୁସ୍ଥତା ସମୟରେ ଫଳରସ ଶରୀରକୁ ତାଜା ରଖେ ଓ ପୁର୍ବ ଦିଏ । ଫଳରସ ବାହାରକରିବା ପରେ ପରେ ପିଇବା ଉଚିତ୍ ।

ଫଳ ଚିକିତ୍ସା :

ପ୍ରାକୃତିକ ଚିକିତ୍ସାରେ ବିଭିନ୍ନ ଫଳକୁ ଖୁବ୍ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଆଯାଏ । ଫଳାହାର ଶରୀରର ଅମୃତ-କ୍ଷାରତ୍ୱର ଭାରସାମ୍ୟ ରକ୍ଷାକରେ । ଅଧିକ ଅମୃତୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗେ ଶରୀରରେ

ଶିଶୁ, କିଶୋର-କିଶୋରୀ ଏବଂ ମହିଳାମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ଖାର ଏବଂ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକୀୟ ପଦାର୍ଥ ।

ଯେଉଁ ବିଷାକ୍ତ ଅବସ୍ଥା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ତାହା ଦୂର କରି ଶରୀରର କ୍ଷୀରୀୟ ଅବସ୍ଥା ପୁନଃ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବାରେ ଫଳାହାର ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

ପୁରାତନ ପ୍ରାକୃତିକ ଚିକିତ୍ସକମାନଙ୍କ ମତରେ ରୋଗୀପକ୍ଷରେ ନିରାଧାର ରହିବା ବିଧେୟ । କିନ୍ତୁ ଆଧୁନିକ ଚିକିତ୍ସକମାନେ ଏହି ମତକୁ ଅସ୍ୱୀକାର କରନ୍ତି । ନିରାଧାର ରହିଲେ ଅସୁସ୍ଥ ଶରୀର ଆହୁରି ଦୁର୍ବଳ ହୋଇପଡ଼ିବ । ତେଣୁ ଅସୁସ୍ଥ ଶରୀରକୁ ଶକ୍ତି ଯୋଗାଇବା ପାଇଁ ସ୍ୱାଭାବିକ ଖାଦ୍ୟ ନ ଖାଇ କେବଳ ଫଳରସ ଖାଇବା ଉଚିତ୍ ।

କମଳା, ମୋସୋମି, ବାତାପୀ ଲେମ୍ବୁ, ଚଣା, ଅଜୁର, ସପୁରୀ ଆଦି ଫଳର ରସକୁ ସମପରିମାଣର ପାଣି ମିଶାଇ ପ୍ରତି ଦୁଇଘଣ୍ଟାରେ ଏକ ଗ୍ଲାସ୍ କରି ପିଇଲେ ରୋଗୀକୁ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣର ଶକ୍ତି ଓ ପୁର୍ବ ମିଳିଥାଏ । ସକାଳ ୮ଟାରୁ ରାତି ୮ଟା ମଧ୍ୟରେ ମୋଟ ୬ ଥର ରୋଗୀ ଏହା ପିଇବା ଉଚିତ୍ । ହିମାତ ବା ସଂରକ୍ଷିତ ଫଳ ରୋଗୀପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ନୁହେଁ ।

ଫଳ ଚିକିତ୍ସାରେ ରୋଗୀକୁ ଦୈନିକ ମୋଟ ୬ ଗ୍ଲାସ୍ ୮ ଗ୍ଲାସ୍ ମଧ୍ୟରେ ଫଳରସ ଦିଆଯାଇଥାଏ । ରୋଗୀ ସୁସ୍ଥ ହେବାପରେ କିଛିଦିନ ପାଇଁ ସ୍ୱାଭାବିକ ଖାଦ୍ୟ ନ ଦେଇ କେବଳ ଫଳାହାର ଦିଆଯାଏ । ଦିନ ଭିତରେ ମୋଟ ତିନିଥର ବିଭିନ୍ନ ରସଯୁକ୍ତ ତାଜାଫଳ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । ଭୋଜନରେ ପେଟପୁରା ଫଳ ଭକ୍ଷଣ କରାଯାଏ । ଏଥିପାଇଁ ସର୍ବୋତ୍କୃଷ୍ଟ ଫଳଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି, ସେଉ, ନାସପାତି, ଅଜୁର, କମଳା, ବାତାପୀ ଲେମ୍ବୁ, ସପୁରୀ, ପିତ୍ତ ଫଳ, ତରବୁଜ, ଖରବୁଜ ଇତ୍ୟାଦି । ଏପରି ସ୍ଥଳେ କଦଳୀଭକ୍ଷଣ ନିଷେଧ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟ ଫଳ ସହିତ ମିଶାଇବା ବାରଣ ହୋଇଥାଏ । ତେବେ ପାନୀୟ ହିସାବରେ ପାଣି କିମ୍ବା ମିଠା ନ ଦେଇ ଲେମ୍ବୁପାଣି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ ।

ଫଳର ରୋଗନାଶକ ଗୁଣ ବିଷୟରେ ଆୟୁର୍ବେଦରେ ବହୁଳ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି । ସେମାନଙ୍କ ମତରେ ଯେଉଁ ଫଳ ରୋଗ ଚିକିତ୍ସାରେ ବ୍ୟବହାର ହୁଏ, ତାହା ବ୍ୟତୀତ ରୋଗୀ ଚିକିତ୍ସା କାଳରେ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା ବିଧେୟ ନୁହେଁ । ତେବେ ଲେମ୍ବୁରସ ଯଦି ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥାଏ, ଅନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବାର ଅତିକମ୍ରେ ଅଧଘଣ୍ଟାଏ ପୂର୍ବରୁ ଖାଲିପେଟରେ ଲେମ୍ବୁରସ ପିଇବାକୁ ହୁଏ ।

ହୃଦୟକ୍ଷର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି କରିବାରେ ଫଳଜାତ ଶ୍ୱେତସାର, କାଲସିଅମ୍, କୌହ, ଜୀବସାର-ଏ, ବି କମ୍ପୋଜ୍ ଓ ସି ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ତେଣୁ ସେଉ, ଲେମ୍ବୁଜାତୀୟ

ଶାରୀରର ଶକ୍ତି (କ୍ୟାଲୋରୀ) ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଫେର, ଫେରକାଳ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ
ଫଳ (ନିମ୍ନ) ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ଫଳ, କମଳା, ଡାକିମ୍ବ ପରି ଖାଦ୍ୟ ହୃଦୟନ୍ତକୁ ବହୁବର୍ଷ ଧରି ସୁସ୍ଥ ଓ କର୍ମତପ୍ତ ରଖିପାରେ । ସ୍ବାୟ ଉପରେ ସେଓ, ଖଜୁର ଓ ଆମ୍ବ ଆଦିର ବିଶେଷ ପ୍ରଭାବ ରହିଛି । ଏଥିରେ ଥିବା ରୁଚାମିତ୍ ଅମ୍ଳ ପରମ୍ପରା ଏବଂ ଜୀବସାର-ଏ ଓ -ବି ସ୍ବାୟପ୍ରଣାଳୀକୁ ସତେଜ ରଖେ । ତେଣୁ ଏହି ସବୁ ଫଳ ନିୟମିତ ବ୍ୟବହାର କଲେ ସ୍ବାୟବିକ ଦୁର୍ବଳତା, ମାନସିକ ଅସ୍ଥିରତା, ସ୍ବାୟବିକ କ୍ଲାନ୍ତି, ଅନିଦ୍ରା ଆଦି ରୋଗରୁ ମୁକ୍ତି ମିଳେ ।

ରକ୍ତହୀନତା ଦୂରୀକରଣ ତଥା ସ୍ବାୟବିକ ଦୃଢ଼ତା ପାଇଁ ଜାମୁକୋଳି, ଗୋଲାପଜାମୁ ଓ ଚିପକୋଳି ପରି ଫଳଗୁଡ଼ିକ ଖୁବ୍ ଉପାଦେୟ । ଯଦ୍ବ ରୋଗ ବଦହଜମା ଏବଂ ଗଣ୍ଡିବାତରେ ଲେନ୍ୟୁଜାତୀୟ ଫଳର ଚର୍ଚ୍ଚା କରାଯାଇଛି । ବୃକବ୍ ସପା କରିବାରେ ଚରକୂଜର ରୁମିକା ରହିଛି । ଏଥିରେ ଥିବା ପାଣି ବୃକବ୍କୁ ପରିଷ୍କାର କରିଦିଏ । ଅଳ୍ପ ପରିମାଣରେ ଥିବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖଣିଜ ଦ୍ରବ୍ୟ ଆରୋଗ୍ୟକାରକ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟକରେ ।

ଶ୍ଳେଷ୍ମା ବା ଶର୍ଦ୍ଦି, କାଶ କୂର, ନାକ ଓ ଗଳାର ପୁରାତନ ପ୍ରବାହରେ ସପୁରୀ, ଡାକିମ୍ବ ଓ ବାତାପୀ ଲେନ୍ୟୁରସ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

ମସ୍ତିଷ୍କ ଦୁର୍ବଳତାର ଚିକିତ୍ସା ପାଇଁ ତାଜା ପାଚିଲା ଅଜୁର, ସେଓ , କଦଳୀ ଆଦି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ସେଥିରେ ଥିବା ଉନ୍ନତମାନର ଶ୍ୱେତସାରର ଶକ୍ତିକୁ ମସ୍ତିଷ୍କ କୋଷ ସହଜରେ ଗ୍ରହଣ କରି ସତେଜ ହୁଏ । ଅଖରୋଟ ମଧ୍ୟ ଏହି କ୍ରମରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ ।

ମୋଟାମୋଟି ବିଚାର କଲେ ନିୟମିତ ଫଳ ଖାଉଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି ଅନେକ ରୋଗରୁ ନିଜକୁ ମୁକ୍ତ ରଖିପାରେ । ଫଳାହାର ବ୍ୟକ୍ତିକୁ ବୃଦ୍ଧ କାଳ ଯାଏଁ ବଳବାନ୍ ଓ କର୍ମତପ୍ତ ରଖେ ।

ଖାଦ୍ୟ ଚିକିତ୍ସା

ପ୍ରାକୃତିକ ଚିକିତ୍ସାରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଖାଦ୍ୟ, ରୋଗ ଚିକିତ୍ସାରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟ ଓ ଡାଲି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରି ଫଳମୂଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟର ରୋଗ ଉପଶମକାରୀ ରୁମିକା ରହିଛି । ସମସ୍ତ ଖାଦ୍ୟବସ୍ତୁର ରୋଗ ଆରୋଗ୍ୟକାରୀ ଗୁଣ ଆଲୋଚନା କରିବା ଏହି ଅଧ୍ୟାୟର ପରିସୀମା ବାହାରେ । ତେଣୁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କେତେକ ରୋଗରେ କେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ ତାହା ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି ।

ଫଳ, ଗ୍ରୀକ୍ସ ଓ ମାଂସ ଖାଦ୍ୟର ସୁସ୍ଥ ବୃଦ୍ଧି କରେ ।

୧. ଅକାଳ ବାର୍ଷିକ୍ୟ :

ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅଁକା କୋଳି, ପୋଇଶାର, ବନ୍ଧାକୋବି ଓ ଦହିକୁ ଆୟୁବୃଦ୍ଧିକାରକ ଖାଦ୍ୟରୂପେ ଚିହ୍ନିତ କରାଯାଇଛି । କେବଳ ଆୟୁର୍ବେଦ ବା ପ୍ରାକୃତିକ ଚିକିତ୍ସା ନୁହେଁ, ଆଧୁନିକ ଚିକିତ୍ସାବିଦ୍ୟମାନେ ବି ଅନେକାଂଶରେ ଏହା ସ୍ୱୀକାର କରନ୍ତି ।

ଅଁକାକୋଳି ଶରୀରର ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ବଢ଼ାଏ ଏବଂ ଅନେକ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣରୁ ରକ୍ଷା କରେ । ହୃଦ୍‌ସ୍ପନ୍ଦ ଓ ବିଭିନ୍ନ ଅନ୍ତଃସ୍ରାବୀ ଗ୍ରନ୍ଥିକୁ ଏହା ଶକ୍ତି ଯୋଗାଏ । ତେଣୁ ନିୟମିତ ଅଁକା ଖାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିର ପରେ ବାର୍ଷିକ୍ୟର ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ଦେଖାଦିଏ ନାହିଁ ।

ବାର୍ଷିକ୍ୟରେ କାଲସିଅମ୍ ଓ ଲୌହର ତନ୍ୟାପତନ୍ୟତା (maetabolism) ରେ ଅନିୟମିତତା ଦେଖାଦିଏ । ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ଏହି ସବୁ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥର ଗତିରେ ଅବ୍ୟବସ୍ଥା ଦେଖାଦିଏ ଏବଂ କାଲସିଅମ୍ ଅଣୁ ବିଭିନ୍ନ ଅଛି ଉପରେ ଜମାହୁଏ । କିନ୍ତୁ ପୋଇଶାର ଖାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିକୁ କାଲସିଅମ୍ ଓ ଲୌହର ଯୋଗାଣ ଅବ୍ୟାହତ ରହିଥାଏ । ତେଣୁ ବାର୍ଷିକ୍ୟରେ ହେଉଥିବା ଶାରୀରିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ତା ନିକଟରେ ସହଜରେ ଦେଖାଯାଏ ନାହିଁ ।

ବନ୍ଧାକୋବିରେ ଥିବା ଜୀବସାର-ସି ଓ -ପି ରକ୍ତ ସଂଚାଳନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଶକ୍ତି ଯୋଗାଏ । ଏଥିରେ ଥିବା କେତେକ ଉପାଦାନ ରକ୍ତ ବାହିକା ଧମନୀ ଗୁଡ଼ିକୁ ଅନେକ ରୋଗରୁ ରକ୍ଷାକରେ । ପିତ୍ତକୋଷରେ ପଥର (ଅଣ୍ଡ) ଏହା ପ୍ରଭାବରୁ ହୁଏ ନାହିଁ । ରୋଗପ୍ରତିରୋଧ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପକ୍ଷରେ ଏହା ବାର୍ଷିକ୍ୟକୁ ବାଧାଦିଏ ।

ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ହେଉଥିବା ନାନାଦି ବିଷାକ୍ତ ପ୍ରକ୍ରିୟାର କୁ ପ୍ରଭାବରୁ ଦହି ରକ୍ଷାକରେ । ନିୟମିତ ଦହି ଖାଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି ଅଧିକ କାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସ୍ୱସ୍ଥଜୀବନ ଯାପନ କରିବାର ଦେଖାଯାଇଛି ।

୨. ରକ୍ତହୀନତା :

ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ରକ୍ତ ତିଆରି ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟତଃ ଲୌହ, ତନ୍ୟା, ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଓ ଜୀବସାର ଦରକାର ହୋଇଥାଏ । ବିଭିନ୍ନ ପକ୍ୱ, ମୂଳ, ଶାର ଓ ମଞ୍ଜି ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟରେ ଏହି ସବୁ ଉପାଦାନ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ଅଛି । ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ସେଓ, ଅଖରୋଟ, କଦଳୀ, କିସ୍ମିସ୍, ଚୁକନ୍ଦର, ପିଆଜ, ସୋୟାବିନ୍, ପାଚଙ୍ଗ ଶାର, ମୁଗ (ପତ୍ର),

ନିରମାଣ୍ୟାଣୀ ମାନଙ୍କ ଯାହା ଖାଦ୍ୟଶକ୍ତ୍ୟ, ଶକ୍ତି ଓ ଶାର ସମସ୍ତ ଯୋଗଦାନ କରେ ।

ବାଦାମ, ରାଶିମଞ୍ଜି, ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ ମଞ୍ଜି ଓ ମହୁ ଅନ୍ୟତମ । ଉପରୋକ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟରେ ଲୌହ ପରିମାଣ ଅଧିକ ଥିବାରୋଗୁଁ ରକ୍ତହୀନତା ରୋଗରେବିଶେଷ ସହାୟକ ହୁଏ ।

୩. ଶ୍ଵାସରୋଗ :

ଶ୍ଵାସରୋଗ ଖୁବ୍ କଷ୍ଟଦାୟକ । ଔଷଧ ଖାଇଲେ ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ କମିଯାଏ । କିନ୍ତୁ ପୁଣି ରୋଗ ଦେଖାଦିଏ । ରୋଗୀ ଔଷଧ ଖାଇ ଖାଇ ହତାଶ ହୁଏ ।

ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କ ମାଧ୍ୟମରେ ଏହି ରୋଗର ଫଳପ୍ରସୂତ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଇପାରେ । ଅଜୁର, ଅଁଳା, କମଳା, ସଜନାଶାର, ରସୁଣ, ଅଦା, ପୁଦିନା, ପିଆଜ, ପାଳଙ୍ଗ ଶାର ବାଦାମ, କୁସୁମ ମଞ୍ଜି ଓ ମହୁଭଳି ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥମାନ ଆୟୁର୍ବେଦ ଓ ପ୍ରାକୃତିକ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତିରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । ତରୁଧରୁ କେତେକ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥର ବ୍ୟବହାର ବିଧି ନିମ୍ନରେ ଦିଆଗଲା ।

ଅଜୁର - ପ୍ରତିଦିନ ଏହି ଫଳର ରସ ପିଇଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି ଶୀଘ୍ର ଏହି ରୋଗରୁ ମୁକ୍ତି ପାଏ ।

ଅଁଳା - ପ୍ରତିଦିନ ୪-୫ଟି ଅଁଳା ଖାଇଲେ ତାହା ଯକ୍ଷ୍ମା ଓ ଶ୍ଵାସରୋଗ ପାଇଁ ଉପକାରକ ସିଦ୍ଧ ହୁଏ ।

କମଳା - ଦୈନିକ ଗୋଟିଏ କମଳାରସରେ ଟିପେ ଲୁଣ ଓ ଦୁଇତାମତ ମହୁ ମିଶାଇ ଖାଇଲେ ଶ୍ଵାସରୋଗ ଉପଶମ ହୁଏ ।

ସଜନାଶାର - ମୁଠାଏ ସଜନା ଶାରକୁ ୧୮୦ ମି.ଲି. ପାଣିରେ ୫ ମିନିଟ୍ ସିଝାଇ ଅଣ୍ଡା କରି ଚିକିଏ ଲୁଣ, ଗୋଲମରିଚ ଗୁଣ୍ଡ ଓ ଏକ ତାମତ ଲେମ୍ବୁରସ ମିଶାଇ କିଛିଦିନ ଖାଇଲେ ଶ୍ଵାସରୋଗର ଉପଶମ ହୁଏ ।

ରସୁଣ - ତିନିକୋଲା ରସୁଣ ଦୁଧରେ ସିଝାଇ ରାତିରେ ଶୋଇବା ପୂର୍ବରୁ ଖାଇଲେ ସୁପକ ମିଳିଥାଏ ।

ଅଦା - ତାମତେ ଅଦାରସ ସହିତ ଏକ କପ୍ ସଜନା ପତ୍ର ସିଝା ପାଣି ଏବଂ ଏକ ତାମତ ମହୁ ଖାଇଲେ କୃର, କାଶ, କଳାକାଶ ଓ ଶ୍ଵାସରୁ ଆରୋଗ୍ୟ ମିଳେ ।

ପୁଦିନା - ପୁଦିନା ରସ ଏକ ତାମତ, ଦୁଇ ତାମତ ଭିନେଗାର ଓ ତିନିତାମତ ମହୁ ସହିତ ଚାରି ଆଉଁସ ଗାଜର ରସ ମିଶାଇ ଖାଇଲେ ଶ୍ଵାସରୋଗ ଚିକିତ୍ସାବେଳେ ଚଳିବ ପରିକାମ କରେ ଓ ପୁସ୍ତପୁସ୍ ରହା ହୁଏ ।

ପରିବାର ଓ ଫଳ ଆଦିରୁ ଚିକିତ୍ସା କାରକାର ଓ ଔଷଧ ପଦାର୍ଥ ପ୍ରାପ୍ତି ହୁଏ ।

ପିଆଜ - ସମପରିମାଣର ପିଆଜ ରସ ଓ ମହୁକୁ ମିଶାଇ ଦିନରେ ୩/୪ ଚାମଚ ପିଇଲେ
ଶ୍ୱାସରୋଗୀକୁ ଆରାମ ମିଳେ ।

କୁସୁମମଞ୍ଜି - ଅଧଚାମଚ ଶୁଖିଲା କୁସୁମ ମଞ୍ଜି ଗୁଣ୍ଡ ସହିତ ତିନିଚାମଚ ମହୁ ମିଶାଇ
ଦିନରେ ଦୁଇଥର ଖାଇଲେ ଶ୍ୱାସରୋଗରେ ଶୁଦ୍ଧ ଉପକାର ମିଳିଥାଏ ।

୬. ଅନ୍ଧାରକଣା ରୋଗ :

ପାକଙ୍ଗ ଶାଗରେ ସର୍ବାଧିକ ଜୀବସାର-ଏ ଥାଏ । ଏହା ଅନ୍ଧାରକଣା ରୋଗରେ
ଅଧିକ ଖାଇଲେ ଶରୀରରେ ଜୀବସାର-ଏ ର ଅଭାବ ଦୂର ହୁଏ ।

୭. ରକ୍ତ ଦୁର୍ବଳତା :

କଞ୍ଚା ଆମରେ ଜୀବସାର-ସି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କେତେକ ଉପକାରୀ ଉପାଦାନ ରହିଛି ।
ଏହା ଧମନୀର ସ୍ଥିତିସ୍ଥାପକତା ବୃଦ୍ଧି ପରେ ଏବଂ ଖାଦ୍ୟରେ ଥିବା ଲୌହ ଅଂଶକୁ ଶରୀର
ଗ୍ରହଣ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଓ ରକ୍ତକ୍ଷରଣ ହେବା ବନ୍ଦ କରାଏ ।

୮. ଉଚ୍ଚ ରକ୍ତଚାପ :

ସେଓ : ସେଓରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ପୋଟାସିୟମ୍ ଥାଏ । ଏହି ଫଳ ମୃତ୍ତବର୍ଦ୍ଧକ ।
ତେଣୁ ଉଚ୍ଚରକ୍ତଚାପ ନିୟମିତ ସେଓ ଖାଇଲେ ଅଧିକ ମୃତ୍ତ ହୋଇ ରକ୍ତଚାପ କମିଥାଏ ।

ଲେମ୍ବୁ : ଜୀବସାର-ପି ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଥିବାରୁ କେବଳ ରକ୍ତଚାପ ନୁହେଁ,
ପରନ୍ତୁ ଅନେକ ପ୍ରକାରର ରକ୍ତକମିତ ରୋଗରେ ଏହା ଉପକାର ଦେଇଥାଏ ।

ରସୁଣ : ରକ୍ତଚାପରେ ଏହା ଏକ ମହୋଷଧିଭାବେ ଆଧୁନିକ ଚିକିତ୍ସା ବିଜ୍ଞାନରେ
ମଧ୍ୟ ଗୃହୀତ ହୋଇଛି । ପ୍ରତିଦିନ ସକାଳୁ ୫ କୋଲା ରସୁଣ ଖାଇଲେ ରକ୍ତଚାପ ଓ
କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ କମିଥାଏ ।

୯. ଦୁଗ୍ରହୀନତା :

ପାକଙ୍ଗ ଶାଗ ଦୁଗ୍ରହୀନତା କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ୟବହାର କଲେ ସୁଫଳ ମିଳିଥାଏ । ପ୍ରତ୍ୟେକ
ଗର୍ଭବତୀ ନାରୀ ଗର୍ଭଧାରଣ ସମୟରେ ଏହି ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଶାଗ ଯଥେଷ୍ଟ ଖାଇଥିଲେ
ଦୁଗ୍ରହୀନତା ଦେଖାଦିଏ ନାହିଁ ।

ବୟସ, ଲିଙ୍ଗ, ଶାରୀରିକ ଉପସ୍ଥା ଏବଂ ପରିସ୍ଥିତି ଅନୁଯାୟୀ ସଠିକ୍ ପରିମାଣର
କମଳାସୁର ଖାଦ୍ୟ ଖାଇବା କରନ୍ତୁ ।

୧୦. ମା' ର କ୍ଷୀର ଶୁଖାଇବା ପାଇଁ :

ହରଡ଼ ଡାଲି ଓ ଡାର ପତ୍ରକୁ ବାଟି ସ୍ତନରେ ଲେପଦେଲେ ହୁଷ୍ଟିକରଣ କମିଯାଏ ।

୧୧. କୋଷ୍ଠବଦ୍ଧତା :

କୋଷ୍ଠକାଷ୍ଠିନ୍ୟରେ ଅନେକ ବ୍ୟକ୍ତି ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇ ଆଧୁନିକ ଚିକିତ୍ସା ପ୍ରଣାଳୀର ଆଶ୍ରୟ ନିଅନ୍ତି । କିଛିଦିନ ଏହି ଔଷଧ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପରେ କ୍ଷରୀର ଔଷଧ ପ୍ରତି ନିର୍ଭରଶୀଳ ହୋଇପଡ଼େ । ତେଣୁ ଏହି ରୋଗରୁ ରକ୍ଷାପାଇବା ପାଇଁ ଉଚିତ୍ ଖାଦ୍ୟଦ୍ରବ୍ୟର ଆଶ୍ରୟ ନେବା ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ପଦ୍ଧତି ।

ଯେଉଁସବୁ ଖାଦ୍ୟରେ ଅଧିକ ପରିମାଣର ତୃତ୍ତ ଓ ପେକ୍ଟିନ୍ ଥାଏ ତାହା ପ୍ରାକୃତିକ ମଳବର୍ଦ୍ଧକ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟକରେ । ତନ୍ମଧ୍ୟରୁ କଞ୍ଚାସେଓ, ଅଖରୋଟ, ବେଲ, କଦଳୀ, ଖଜୁର, ଅଜୁର, ଲେମ୍ବୁରସ, କମଳା, ଅମୃତଭଣ୍ଡା, କିସମିସ, ବନ୍ଧାକୋବି, ଗାଜର, କାକୁଡ଼ି, ପାକଙ୍ଗଶାଗ, ମକା, ବାଦାମ, କୁସୁମ ମଞ୍ଜି, ଦହି ଓ ମହୁ ଅନ୍ୟତମ । ଉପରୋକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ଗୁଡ଼ିକ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇ କୋଷ୍ଠବଦ୍ଧତା ଦୂର କରିଥାଏ ।

୧୨. ବହୁମୂତ୍ର ରୋଗ :

ବହୁମୂତ୍ର ରୋଗୀପାଇଁ ଖାଦ୍ୟର ଭୂମିକା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ । ବିଭିନ୍ନ ଉପକାରୀ ଖାଦ୍ୟପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ବାତାପୀ ଲେମ୍ବୁ, ଅଁଳା, ଜାମୁ କୋଳି, କଅଁଳିଆ ଆମ୍ବପତ୍ର, କଲରା, ମେଥିମଞ୍ଜି, ସୋୟାବିନ୍, ବିଲାତି ବାଇଗଣ, ଡଣା, ବିରି, ସୋରିଷ ମଞ୍ଜି ପ୍ରଧାନ ।

ଇନ୍ସୁଲିନ୍ ଇଂଜେକ୍ସନ ଯେଉଁ ରୋଗୀମାନେ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ନାହିଁ ପ୍ରତିଦିନ ୩ଟି ଲେଖାଏଁ ବାତାପୀ ଲେମ୍ବୁ ୩ ଥର କରି ଖାଇଲେ ବହୁମୂତ୍ରାହତ ମଧ୍ୟରେ ରକ୍ତଶର୍କରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୁଏ ବୋଲି ଅନେକ ପ୍ରଖ୍ୟାତ ପଥ୍ୟ ବିଶ୍ୱାସର ମତ ଦିଅନ୍ତି ।

ଚିନି ଡାମଡ଼ ଅଁଳା ରସ ସହିତ ଏକ କପ୍ କଲରା ରସ ମିଶାଇ ତିନିମାସ ଖାଇଲେ ବହୁମୂତ୍ର ରୋଗୀ ଆରୋଗ୍ୟ ଲାଭ କରେ ।

ଜାମୁକୋଳିକୁ ଶୁଖାଇ ଗୁଣ୍ଡକରି ସେହି ଗୁଣ୍ଡରୁ ଦୈନିକ ତିନିଗ୍ରାମ କରି ତିନିଥର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଦୁଇ ତିନିମାସ ଖାଇଲେ ରକ୍ତଶର୍କରା ଅଂଶ କମିଯାଏ ।

ସବୁଦେଲେ କେବଳ ପରିଚା ଓ ଫଳ ପସନ୍ଦ କରିବା ବଳକାମ ।

କଳାରା ବ୍ୟବହାର ଅନ୍ୟତ୍ର ଆଲୋଚିତ ହୋଇଛି । ଏବେ ଦେଖାଯାଇଛି ଯେ କଳାରେ ଇନ୍ଦ୍ରସ୍ଥଳିନ୍ ପରି ଏକ ପଦାର୍ଥ ରହିଛି । ତେଣୁ ବହୁମୁତ୍ର ରୋଗୀର ଖାଦ୍ୟରେ ଏହା ନିୟମିତ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ରହିଲେ ଭଲ । ରୋଗୀ ଏକ କପ୍ କଳାରାର ରସ ପ୍ରତିଦିନ ସକାଳେ ଖାଲିପେଟରେ ଖାଇଲେ ଅଷ୍ଟଦିନରେ ଆରୋଗ୍ୟ ମିଳେ ।

ମେଥୁମକ୍ତି ବହୁମୁତ୍ର ରୋଗୀର ଖାଦ୍ୟ ଅଧ୍ୟାୟରେ ବିଶେଷ ଭାବେ ଆଲୋଚିତ ହୋଇଛି । ପ୍ରତିଦିନ ଦୁଇମୁଖ୍ୟ ଭୋଜନରେ ସାଢ଼େ ବାରଗ୍ରାମ ଓଜନର ମେଥୁ ମକ୍ତି ରୁଟି ଢାଳି ବା ସମ୍ଭବ ସହିତ ମିଶାଇ ଖାଇଲେ ରକ୍ତ ଶର୍କରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୁଏ ।

ସୋୟାବିନ୍‌ରେ ଶ୍ୱେତସାର ଯଥେଷ୍ଟ ଥିଲେ ହେଁ ଏଥିରେ ଶର୍କରା ଅଂଶ ନାହିଁ । ତେଣୁ ବହୁମୁତ୍ର ରୋଗୀର ଖାଦ୍ୟରେ ଏହାର ଭୂମିକା ବେଶ୍ ଅର୍ଥପୂର୍ଣ୍ଣ ସାବ୍ୟସ୍ତ ହୁଏ ।

ବିଲାତି ବାଇଗଣ ଖାଇଲେ ବହୁମୁତ୍ର ରୋଗୀର ମୂତ୍ରରେ ବିଶେଷ ଶର୍କରା ଅଂଶ ଯାଏ ନାହିଁ ।

ଚଣାସିଝା ପାଣି ବହୁମୁତ୍ରରୋଗୀ ବିଶେଷ ପରିମାଣରେ ଖାଇଲେ ଉପକାର ମିଳିଥାଏ । ଏହା ବିଭିନ୍ନ ପରୀକ୍ଷା ଦ୍ୱାରା ସିଦ୍ଧ ହୋଇଛି ।

ବିରିଗଡ଼ା ଅଧାକପ୍ କଳରା ରସ ଓ ଏକ ଚାମଚ ମହୁ ମିଶାଇ ଖାଇଲେ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର ବହୁମୁତ୍ର ରୋଗୀ ଉପଶମ ପାଇଥାଏ ।

ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଖାଦ୍ୟ ଓ ଔଷଧ ସହିତ ଉପରୋକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ଗୁଡ଼ିକର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ହୁଏ ।

୧୩. ଏକ୍‌ଜିମା ରୋଗ :

ପୁଚିନା ରସକୁ ଏକ୍‌ଜିମା ହୋଇଥିବା ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରତିଦିନ ଦୁଇଥର ଲଗାଇଲେ ଉପଶମ ମିଳିଥାଏ । ବେସନର ଲେପଦେଲେ କିଛି ଦିନ ପରେ ଏକ୍‌ଜିମାରୁ ଆରୋଗ୍ୟଲାଭ ହୁଏ । ସପାକନା ଦହିରେ ଭିଜାଇ ଶୋଇବା ପୂର୍ବରୁ ଏକ୍‌ଜିମା ଉପରେ କିଛିଦିନ ପାଇଁ ଲଗାଇଲେ ଉପକାର ମିଳେ ।

ଶୈଳାଂଶ ସାନ୍ଦ୍ୟାୟରେ ଉତ୍ତମ ହିମୋସ୍ପୋରିନ୍ ସଂଶ୍ଳେଷିତ ହୁଏ, ମାନସିକ କାରଣ ସଂପାଦିତ ହୁଏ ଓ ଶାରୀରିକ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ହୋଇଥାଏ ।

୧୪. ପାଞ୍ଚକୋଷ ଅଶ୍ଳ (ପଥର) :

ତିନି ଚାମଚ ଡାକ୍ତର ମଞ୍ଜିର ଗୁଣ୍ଡକୁ ଏକକପ୍ କୋଇଅ ସିଝା ପାଣିରେ ମିଶାଇ କିଛିଦିନ ଖାଇଲେ ପାଞ୍ଚକୋଷ ପଥରରୁ ଆରୋଗ୍ୟ ମିଳେ ବୋଲି ଅନେକ ଚିକିତ୍ସାବିତ୍ ମତଦିଅନ୍ତି ।

୧୫. ମୁଣ୍ଡବ୍ୟଥା :

ସେଓର ଉପର ଚୋପା ଓ ମଝି କଠିନ ଅଂଶକୁ ବାଦ୍ ଦେଇ ବାକିଅଂଶକୁ ସାମାନ୍ୟ ଜୁଣ ସହିତ ପ୍ରତିଦିନ ସକାଳେ କିଛି ସପ୍ତାହ ଖାଇଲେ ପୁରାତନ ମୁଣ୍ଡବ୍ୟଥା ଉପଶମ ହୁଏ ।

୧୬. ଉଦାପାଘାତ :

ଖରାରେ ବୁଲିଲେ କିମ୍ବା ଅଧିକ ସମୟ ଠିଆହୋଇ ରହିଲେ ଉଦାପାଘାତ ହୁଏ । କଞ୍ଚାଆମ୍ବରୁ (ଦରପୋଡ଼ା ଅବସ୍ଥାରେ) ରସ ବାହାର କରି ସାମାନ୍ୟ ଜୁଣ ଓ ମିଠା ଦେଇ ସରବତ ପିଇଲେ ଖରା ଓ ଝାଞ୍ଜି ପବନର କୁପ୍ରଭାବରୁ ରକ୍ଷା ମିଳେ ।

୧୭. ବଦହଜମି :

ବିଭିନ୍ନ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ପାକପ୍ରଣାଳୀକୁ ସାହାଯ୍ୟକରେ । ଅଖରୋଟ, ବାତାପା ନେମ୍ବୁ, ଲେମ୍ବୁ, ଅମୃତଭଣ୍ଡା, ଡାକ୍ତର, ସଜନା ଶାଗ, ମେଥୁ, ଚଣା ଆଦି ଖାଦ୍ୟ ହଜମ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

୧୮. ଅନିଦ୍ରା :

ନିଦ ନ ହେଲେ ଶରୀର ବିଶ୍ରାମ ପାଏନାହିଁ । ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପକ୍ଷେ କ୍ଷତିକାରକ । ନିଦ ହେବା ପାଇଁ ଯେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ତା ଭିତରେ ଲାଉ, ଦହି, ମହୁ ଓ ଦୁଧ ପ୍ରଧାନ । ଲାଉ ଓ ରାଶି ତେଲର ମିଶ୍ରଣକୁ ରାତିରେ ଶୋଇବା ପୂର୍ବରୁ ମଥାରେ ମାଲିସ୍ କଲେ ସୁନିଦ୍ରା ହୁଏ । ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଦହି ଶୋଇବା ପୂର୍ବରୁ ଖାଇଲେ ନିଦ୍ରାହୁଏ । ଶୋଇବା ପୂର୍ବରୁ ଏକ କପ୍ ପାଣିରେ ଦୁଇଚାମଚ ମହୁ କିମ୍ବା ଏକ ଗ୍ଲାସ୍ ଦୁଧ ପିଇଲେ ଭଲ ନିଦ ହୁଏ । ରାତିରେ ସୁନସୁନିଆଁ ଶାର ଖାଇଲେ ସୁନିଦ୍ରା ହୁଏ ।

ସୌମ୍ୟ ଅବସ୍ଥାରେ ଚିତ୍ରକାମିନୀ ଚେତାବିଧା

୧୯. କାମଳ ରୋଗ :

କାମଳ ରୋଗରେ ଯକୃତ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ କାମଳ ରୋଗୀକୁ ତେଲ, ଘିଅ, ବନସ୍ପତି ଓ ଏସବୁ ସ୍ନେହସାର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ନିଷେଧ କରାଯାଇଛି ।

ପ୍ରତିଦିନ ମୂଳାପତ୍ତର ରସ ଅଧକିଲେ ସହିତ କିଛି ଚିନିମିଶାଇ ଖାଇଲେ ଅଳ୍ପଦିନ ମଧ୍ୟରେ କାମଳ ରୋଗ ଉପଶମ ହୁଏ । ପ୍ରତିଦିନ ସକାଳେ ଗୋଟିଏ ବିଲାଡି ବାଇଗଣ ରସ ସହିତ ଟିକେ ଗୋଲମରିଚ ଗୁଣ୍ଡ ମିଶାଇ ପିଇଲେ ସୁପକ ମିଳେ । ହରଡ଼ ପତ୍ରର ରସରେ ସାମାନ୍ୟ ଲୁଣ ମିଶାଇ ପ୍ରତିଦିନ ୬୦ ମି.ଲି. ରସ ପିଇଲେ କାମଳରୋଗ ଆରୋଗ୍ୟ ହୁଏ । କାମଳ ରୋଗୀ ପାଇଁ ସାମାନ୍ୟ ମହୁ ସହ ଦହି ଖାଇବା ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟପକ୍ଷେ ହିତକର ।

୨୦. ଅଧକପାଳି :

ଅଧକପାଳିର ମର୍ମରୁଦ ବ୍ୟଥା ଦୂରକରିବା ପାଇଁ ଅଳ୍ପର ରସ ପ୍ରକୃଷ୍ଟ ଔଷଧ କାମ କରେ । ଅଧକପ ଅଳ୍ପର ରସ ଦିନରେ ୩/୪ ଥର ପିଇଲେ ଅଧକପାଳିର ବ୍ୟଥାରୁ ମୁକ୍ତି ମିଳେ ।

୨୧. ଗଳା ବସିଯବା :

ପୁଦିନା ସିଝା ପାଣିରେ ସାମାନ୍ୟ ଲୁଣ ପକାଇ ଗଳା ଧୋଇଲେ (gargling) ଉପକାର ମିଳେ । ଗାୟକ ଓ ବନ୍ତା ମାନେ ପୂର୍ବରୁ ଏପରି କଲେ ଗଳା ବସେ ନାହିଁ ।

୨୨. ବ୍ରଣ :

କମଳା ଚୋପାକୁ ଗୁଣ୍ଡକରି ସାମାନ୍ୟ ବର୍ଷାପାଣିରେ ଭିଜାଇ ତାହାକୁ ବ୍ରଣ ଉପରେ ଲେପଦେଲେ ବ୍ରଣ ଦୂର ହୁଏ । ପ୍ରତିଦିନ ୩ କୋଲା ରସୁଣ ଖାଇଲେ ବ୍ରଣ ଦୂର ହୁଏ । କଞ୍ଚା ରସୁଣକୁ ବ୍ରଣ ଉପରେ ପ୍ରତିଦିନ ୨/୩ ଥର ଘଷିଲେ ସୁପକ ମିଳେ ।

୨୩. ଦାନ୍ତରୁ ପୂଜ ବାହାରୁ ଥିଲେ :

ଦାନ୍ତ ଓ ମାଢ଼ି ପାଉରିଆ ଯୋଗୁଁ ଦୁର୍ବଳ ହୋଇଯାଏ । ମାଢ଼ିରୁ ପୂଜ ବାହାରେ । କିନ୍ତୁ ରୋଗୀ ଯଦି କିଛି ଦିନ ଖାଦ୍ୟ ନ ଖାଇ କେବଳ ଅଳ୍ପର ରସ ପିଏ, ମାଢ଼ିର ରୋଗ ଦୂର ହୋଇ ଦାନ୍ତ ମଜବୁତ ହୁଏ ।

ଗର୍ଭବତୀ ମହିତା, ସନ୍ୟାସାୟୀ ମା ଏବଂ ଦିଶୋର ବିଶୋରୀ ମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟରେ ଖାଇ, ଅନ୍ଧା ଓ ମାଂସ ଥାନ୍ତି ପଦାର୍ଥ ଗ୍ରହଣ କଲେ ।

୨୪. କୃମିରୋଗ (ଦଣ୍ଡିପୋକ) :

ଗାଈରକୁ ଛେଟି ପ୍ରତିଦିନ ଦୁଇକପ୍ ଖାଇଲେ ଅଳ୍ପ ଦିନରେ ସମସ୍ତ କୃମି ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ପୁଦିନା ରସ ମଧ୍ୟ କୃମିରୋଗୀକୁ ଦିଆଯାଇପାରେ ।

୨୫. ବାନ୍ତି :

ବାନ୍ତି ହେଉଥିବା ରୋଗୀକୁ ଲେମ୍ବୁ ଶୁଫାଲେ ଏହା ବନ୍ଦ ହୁଏ । ବିଚ୍ ରସ ଦୁଇତାମତ ସହିତ ଏକ ତାମତ ଲେମ୍ବୁରସ ପିଇବାକୁ ଦେଲେ ବାନ୍ତି ବନ୍ଦ ହୁଏ । କିମ୍ବା ଏକ ଗୁାସ ପଇଡ଼ ପାଣିରେ ଏକ ତାମତ ସଜନା ପତ୍ର ରସ ଓ ଏକ ତାମତ ମହୁ ମିଶାଇ ପିଇବାକୁ ଦେଲେ ବାନ୍ତି ବନ୍ଦ ହୁଏ ।

୨୬. ଦୁର୍ବଳତା :

କିଛିଦିନ କେବଳ ଅନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ ନ ଖାଇ ଦୁଧ ପିଇଲେ ସାଧାରଣ ଦୁର୍ବଳତା ଦୂର ହୁଏ । ସେଓ ରସ ନିୟମିତ ଏକ ଗୁାସ ପିଇଲେ ମାଂସପେଶୀ ସତେଜ ରହେ ଓ ମାନସିକ ଅସ୍ଥିରତା କମିଯାଏ ।

ଉପର ବର୍ଣ୍ଣିତ ରୋଗମାନଙ୍କ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ରୋଗର ଚିକିତ୍ସା ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ସାହାଯ୍ୟରେ କରାଯାଇପାରେ । କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଉଦାହରଣ ଆକାରରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତରେ ମାତ୍ର ୨୫ଟି ରୋଗ ବା ରୋଗଲକ୍ଷଣ ବିଷୟ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଗଲା । ଯେଉଁ ରୋଗୀମାନେ ପୂର୍ବରୁ ଅନ୍ୟକିଛି ଚିକିତ୍ସା କରୁଥାନ୍ତି, ତା' ସହିତ ଖାଦ୍ୟ ଚିକିତ୍ସା କଲେ ଶୀଘ୍ର ରୋଗମୁକ୍ତ ହୋଇପାରିବେ ।

[ବି.ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ : ପ୍ରାକୃତିକ ଚିକିତ୍ସାବିଦମାନେ ପୂର୍ବବର୍ଣ୍ଣିତ ରୋଗାବସ୍ଥାରେ କେବଳ ଖାଦ୍ୟଚିକିତ୍ସା ଦ୍ଵାରା ଅନେକ ରୋଗୀଙ୍କର ରୋଗ ଉପଶମ କରାଇଥିବାର ଦାବି କରନ୍ତି । ତେବେ, ରୋଗର ଆଧୁନିକ ଔଷଧ ଚିକିତ୍ସା ସହ ଖାଦ୍ୟ ଚିକିତ୍ସା କଲେ ଅଧିକ ସୁଫଳ ମିଳିଥାଏ ।]

ପ୍ରାୟ ଦଶକ ମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟରେ ନିମ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟର ସ୍ଵେଦସାଗ ଓ ଯଥେଷ୍ଟ ପର୍ଯ୍ୟାୟର ପୁଷ୍ଟିସାଗ ରହିବା ସ୍ଵାଭାବିକ ।

ପରିଶିଷ୍ଟ ସାରଣୀ-୧

ଭାରତୀୟଙ୍କ ପାଇଁ ଅନୁମୋଦିତ ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟ ଅଭିଦେୟ (Daily allowance)
(ମୁଖ୍ୟ ଖାଦ୍ୟତତ୍ତ୍ୱ ଏବଂ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ)

ଶ୍ରେଣୀ	ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିବରଣୀ	ଶରୀରର ଓଜନ (କିଲୋଗ୍ରାମ)	ମୋଟ ଖର୍ଚ୍ଚ	ପୃଷ୍ଠିସାରା ଗ୍ରାମ/ଦୈନିକ	ସ୍ୱେଦସାରା ଗ୍ରାମ/ଦୈନିକ	କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ ମି.ଗ୍ରା./ଦୈନିକ	ଲୈଙ୍ଗ ଦୈନିକ
ପୁରୁଷ	ପୁଷ୍ଟିମଣ୍ଡଳୀକ		୨୪୨୫				
	ମଧ୍ୟମଶ୍ଚିମଣ୍ଡଳୀକ	୬୦	୨୮୭୫	୬୦	୨୦	୪୦୦	୨୮
	କଠୋରଶ୍ଚିମଣ୍ଡଳୀକ		୩୮୦୦				
	ପୁଷ୍ଟିମଣ୍ଡଳୀକ		୧୮୭୫				
ମହିଳା	ମଧ୍ୟମଶ୍ଚିମଣ୍ଡଳୀକ	୫୦	୨୨୨୫	୫୦	୨୦	୪୦୦	୩୦
	କଠୋରପରିଶ୍ରମୀ		୨୯୨୫				
	ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱଚଳନୀ	୫୦	+୩୦୦	+୫୦	୩୦	୧୦୦୦	୩୮
	ଦୃଢ଼ପାନ କରାଉଥିବା ସ୍ତ୍ରୀଲୋକ						
୦ ରୁ ୬ ମାସ ମଧ୍ୟରେ			+୫୫୦	+୨୫			
୬ରୁ ୧୨ମାସ ମଧ୍ୟରେ		୫୦	+୪୦୦	+୧୮	୪୫	୧୦୦୦	୩୦

ନବଜାତ ଶିଶୁ

	୦ରୁ ୬ ମାସ	୫.୪	୧୦୮/କିଲୋ	୧୦୫/କିଲୋ
	୬ରୁ ୧୨ ମାସ	୮.୬	୯୮/କିଲୋ ୧.୬୫/କିଲୋ	୫୦୦
ଶିଶୁ	୧ରୁ ୩ ବର୍ଷ	୧୨.୨	୧୨୪୦ ୨୨	୧୨
	୪ରୁ ୬ ବର୍ଷ	୧୯.୦	୧୬୯୦ ୩୦	୧୮
	୭ରୁ ୯ ବର୍ଷ	୨୯.୯	୧୯୫୦ ୪୧	୨୯
ବାଳକ	୧୦ରୁ ୧୨ ବର୍ଷ	୩୫.୪	୨୧୯୦ ୫୪	୩୪
ବାଳିକା	୧୦ରୁ ୧୨ ବର୍ଷ	୩୧.୫	୧୯୭୦ ୫୭	୧୯
ବାଳକ	୧୩ରୁ ୧୫ ବର୍ଷ	୪୭.୮	୨୪୫୦ ୬୦	୪୧
ବାଳିକା	୧୩ରୁ ୧୫ ବର୍ଷ	୪୬.୭	୨୦୭୦ ୬୫	୨୮
ବାଳକ	୧୬ରୁ ୧୮ ବର୍ଷ	୫୭.୧	୨୬୪୦ ୭୮	୫୦
ବାଳିକା	୧୬ରୁ ୧୮ ବର୍ଷ	୫୯.୯	୨୦୭୦ ୬୩	୩୦

ପରିଶିଷ୍ଟ ସାରଣୀ-୨

ଭାରତୀୟଙ୍କ ପାଇଁ ଅନୁମୋଦିତ ଦୈନିକ ଖାଦ୍ୟ ଅଭିଦେୟ (ଖାଦ୍ୟସାର)

ଶ୍ରେଣୀ	ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିବରଣୀ	ଖାଦ୍ୟସାର ଏ ମେକାଗ୍ରାମ/ଦୈନିକ ଖେଚିନୋଇ	ଆୟା- ମିନି ମି.ଗ୍ରା	ରିଷୋ- ଘୃତ୍ତିକ ମି.ଗ୍ରା	ନିରୋ- ଚିନି ମି.ଗ୍ରା	ପାଉଚି- ବରଫିନ ମି.ଗ୍ରା	ଆଷ୍ଟ- ଚିନି ଅମ୍ଳ ମି.ଗ୍ରା	ପରିବ- ଅମ୍ଳ ମି.ଗ୍ରା	ଖାଦ୍ୟସାର ବି. ମେ.ଗ୍ରା
ପୁରୁଷ	ସ୍ୱଚ୍ଛ ମଣ୍ଡଳୀକ		୧.୨	୧.୪	୧.୬				
	ମଧ୍ୟମକର୍ମଣୀକ	୬୦୦	୧.୪	୧.୬	୧.୮	୨.୦	୪୦	୧୦୦	୧
	କଠିନ ପରିଶ୍ରମୀ		୧.୬	୧.୯	୨.୧				
	ସ୍ୱଚ୍ଛ କର୍ମଣୀକ		୦.୯	୧.୧	୧.୨				
	ମଧ୍ୟମ କର୍ମଣୀକ	୬୦୦	୧.୧	୧.୩	୧.୪	୨.୦	୪୦	୧୦୦	୧
ମହିଳା	କଠିନ ପରିଶ୍ରମୀ		୧.୨	୧.୪	୧.୬				
	ସର୍ବତମ ମହିଳା	୬୦୦	+୦.୨	+୦.୨	+୨	୨.୪	୪୦	୪୦୦	୧
	ଉନ୍ୟାପାନ କରାଉ ଥିବା ମହିଳା								
	୦ ହୁ ୬ ମାସ		+୦.୩	+୦.୩	+୪				
	୬ ହୁ ୧୨ ମାସ	୯୫୦	+୦.୨	+୦.୨	+୩	୨.୪	୮୦	୧୫୦	୧.୫

ନବଜାତ ଶିଶୁ

୦ ବୁ ୬ ମାସ	୩୫୦	୧୨୦୦	୪୫	୬୫	୭୧୦	୦.୧	୨୫	୨୫	୦.୨
			ମେ.ଗ୍ରା	ମେ.ଗ୍ରା	ମେ.ଗ୍ରା				
			(କେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଜନନ କଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି)						

୬ ବୁ ୧୨ ମାସ	୩୫୦	୧୨୦୦	୫୦	୬୦	୬୫୦	୦.୧	୨୫	୨୫	୦.୨
			ମେ.ଗ୍ରା	ମେ.ଗ୍ରା	ମେ.ଗ୍ରା				
			(କେନ୍ଦ୍ର ପ୍ରଜନନ କଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି)						

ଶିଶୁ

୧ ବୁ ୩ ବର୍ଷ	୪୦୦		୦.୬	୦.୬	୮	୦.୯	୩୦		
୪ ବୁ ୬ ବର୍ଷ	୪୦୦	୧୬୦୦	୦.୯	୧.୦	୧୧	୧.୬	୪୦	୪୦	୦.୨ ବୁ ୧.୦
୬ ବୁ ୯ ବର୍ଷ	୪୦୦	୨୪୦୦	୧.୦	୧.୨	୧୩	୧.୬		୬୦	

ବାଳକ ୧୦ ବୁ ୧୨ ବର୍ଷ ୬୦୦	୨୪୦୦		୧.୧	୧.୩	୧୫	୧.୬	୪୦	୬୦	୦.୨ ବୁ ୧.୦
ବାଳିକା ୧୦ ବୁ ୧୨ ବର୍ଷ ୬୦୦	୨୪୦୦		୧.୦	୧.୨	୧୩	୧.୬	୪୦	୬୦	୦.୨ ବୁ ୧.୦

ବାଳକ ୧୩-୧୫ ବର୍ଷ ୬୦୦	୨୪୦୦		୧.୨	୧.୫	୧୬	୨.୦	୪୦	୧୦୦	୦.୨ ବୁ ୧.୦
ବାଳିକା ୧୩-୧୫ ବର୍ଷ ୬୦୦	୨୪୦୦		୧.୦	୧.୨	୧୪	୨.୦	୪୦	୧୦୦	୦.୨ ବୁ ୧.୦

ବାଳକ ୧୬-୧୮ ବର୍ଷ ୬୦୦	୨୪୦୦		୧.୩	୧.୬	୧୭	୨.୦	୪୦	୧୦୦	୦.୨ ବୁ ୧.୦
ବାଳିକା ୧୬-୧୮ ବର୍ଷ ୬୦୦	୨୪୦୦		୧.୦	୧.୨	୧୪	୨.୦	୪୦	୧୦୦	୦.୨ ବୁ ୧.୦

କିଛି ପୁସ୍ତିକର ବହୁଳ ଖାଦ୍ୟ

ପୁସ୍ତିକର	ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥର ବିବରଣ	ଖାଦ୍ୟ	ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗ୍ରାମ ଖାଦ୍ୟରେ ଖାଦ୍ୟତତ୍ତ୍ୱର ପରିମାଣ
ଶିଳି	ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଏବଂ କନ୍ଦ	ଚାଉଳ, ଗହମ, ଗହା ଆଳୁ	୩୪୦ କି.କ୍ୟାଲୋରୀ
	ପୁର (ନଟସ୍), ତୈଳବାଳ	ପେସା, କାକୁବାଦାମ୍, ଶୁଖାନଡ଼ିଆ	୬୦୦ କି.କ୍ୟାଲୋରୀ
	ଭେଟିଚେତୁଲ୍ ଡେଲ, ଘିଅ ଏବଂ ବନସ୍ପତି	ଚିନାବାଦାମ୍	
ପୁସ୍ତିସାର	ଡାଲି ଓ ଶିମିଳାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ	ଚଣା, ମୁଗ, ବିରି, ମସୁର, ହରଡ଼	୮୦୦ କ୍ୟାଲୋରୀ
	ପୁର ଓ ତୈଳବାଳ	ଚିନାବାଦାମ, କାଢୁ, ପେସା	୨୨ଗ୍ରାମ୍
	ମାଛ		୨୦ ଗ୍ରାମ୍
	ମାଂସ ଓ କୁକୁଡ଼ା ମାଂସ	ମାଂସ	୨୨ ଗ୍ରାମ୍
	ଦୁଧ ଓ ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ	ଅଣ୍ଡାର ଧଳା ଅଂଶ ଛେନା, ଖୁଆ, କ୍ଷୀରଗୁଣ୍ଡ ସରବିହୀନ କ୍ଷୀରଗୁଣ୍ଡ	୧୧ ଗ୍ରାମ୍ ୩୦ ଗ୍ରାମ୍

ଦିତା କ୍ୟାରୋଟିନ୍ ଶାର ପରିବା,

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା
ଫଳ

ଫଳିକ ଅମ୍ଳ

ସବୁଜ ପତ୍ର
ପରିବା

ଡାଲି ଜାତୀୟ
ଖାଦ୍ୟ

ଡେଇବିଜ

ଜୌହ

ସବୁଜ ପତ୍ର
ପରିବା

କ୍ୟାଲସିୟମ୍

ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ ଓ
ଶିମ୍ବିଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ
ସୋୟାବିନ୍

ସବୁଜ ପତ୍ର ପରିବା
ମୁଗ ଓ ଡେଇବାଜ

ଧନିଆଁ ପତ୍ର, ପାଳଙ୍ଗଶାର
ପୋଦିନା ପତ୍ର, ମୂଳା, ଅବଣି ଶାର
ଖଡ଼ାଶାର, ଭୃସଙ୍ଗା ପତ୍ର, ମେଥିଶାର
କଖାରୁ, କଞ୍ଚାଲଙ୍କା, ଗାଜର
ପାଚିଲା ଆମ୍ବ
ଅମୃତ ଗଣ୍ଡା

ଖଡ଼ାଶାର, ପୋଦିନା, ପାଳଙ୍ଗ

ଚଣା, ବିରି, ମୁଗ, ହରଡ଼

ସୋୟାବିନ୍

ଖଡ଼ାଶାର, ଚଣାଶାର,
ବନ୍ଧାକୋବି, ମୂଳାଶାର
ଜାଗା, ଗୋଟାଚଣା,

କୋଇଁଅ, ରାଜମା ଏବଂ

ଖଡ଼ାଶାର, ବନ୍ଧାକୋବି, ଭୃସଙ୍ଗା ପତ୍ର
ଶୁଖାନଡ଼ିଆ, ପେସା,

୨.୬ ମି.ଗ୍ରାମ୍

୧ ମି.ଗ୍ରା.

୨ ମି.ଗ୍ରା.

୦.୯ ମି.ଗ୍ରା.

୧୨୦ ମେକାଗ୍ରାମ୍

୧୨୦ ମେକାଗ୍ରାମ୍

୧୮୦ ମେକାଗ୍ରାମ୍

୧୮-୪୦ ମି.ଗ୍ରା.

୨୦୦-୩୪୦ ମି.ଗ୍ରା.

୪୦୦-୮୦୦ ମି.ଗ୍ରା.

== ୧୭୪ ==

<p>ସୋରିଷ ମର୍ଜି, ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ ମର୍ଜି ଚିରା ମର୍ଜି କାଦୁଲା, ମିଟିକାକୀ, ଚାକୁର ଓ ରୋହୀ</p>	<p>୧୩୦-୪୯୦ ମି.ଗ୍ରା. ୧୦୮୦ ମି.ଗ୍ରା.</p>
<p>ମାଛ</p>	<p>୩୨୦-୬୫୦ ମି.ଗ୍ରା.</p>
<p>ଦୁଧ ଓ ଦୁଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ</p>	<p>ମଇଁଷୀ କ୍ଷୀର, ଗାଈ କ୍ଷୀର, ଛେନି କ୍ଷୀର ଓ ଗାଈ ଦହି ଛେନା, ଖୁଆ, ସରବିହାନ ଝୁରଗୁଣ୍ଡ ଓ ଝୁରଗୁଣ୍ଡ</p>
<p>ସବୁଜପତ୍ର ପରିବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା ଫଳ</p>	<p>ଅଗଡ଼ି, ପତ୍ରକୋବି, ଧନିଆଁ ପତ୍ର ସଜନା ପତ୍ର ଇତ୍ୟାଦି କ୍ୟାପସିକମ୍, କଞ୍ଚାଲଙ୍କା ଆଁଳା, ପିନ୍ଧୁଳି</p>
<p>ତନ୍ତୁ</p>	<p>ଚକିପେଷା ଅଟା, ବାଜରା ମାଣିଆ, ମକା, ଶିମ୍ବ ଓ ଦାଲି ଚାଟାନ୍ନ ଖାଦ୍ୟ ୧୦ ଗ୍ରାମରୁ ଅଧିକ ମେଥିମର୍ଜି</p>
<p>ଜୀବସାର 'ଏ'</p>	<p>ଲହୁଣୀ, ଗାଈଦିଅ ଉଦ୍‌କାଳ ସଂଯୁକ୍ତ ତୈଳ ବାଜରା, ବାଲି</p>
<p>ରିବୋପ୍ରାରିନ୍</p>	<p>୬୦୦ ମେକାଗ୍ରାମ୍ ୦.୨ ମେକାଗ୍ରାମ୍</p>

ତତ୍ତ୍ୱସମ୍ପର୍କିତ ପଦାର୍ଥ ।	ମାଣ୍ଡିଆ, ଗହମଗଛା ଓ ଚକିପେଷା ଅଟା ଛୁଟି	୦.୨ ମି.ଗ୍ରା
ଡାଲି ଓ ଶିମିଳାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ	ମଶୁର, ଚଣା, ବିରି, ମୁଗ, ହରଡ଼ ଓ ସୋୟାବିନ୍	
ପତ୍ରପରିବା	ଖଡ଼ାଶାଗ, ଗାଜର ଶାଗ, ଭୃଷଙ୍ଗା ପତ୍ର, ମେଥିଶାଗ ପୋଦିନା, ମୂଳା, ପାଳଙ୍ଗ ଶାଗ ସୋରିଷ, ପୂର୍ଣ୍ଣମୁଖୀ, ପେଷା ଇତ୍ୟାଦି	୦.୨୫ ମି.ଗ୍ରା.
ପୂର ଓ ଚୈତ୍ତବୀଜ	ଶୁଖିଲା ଲଙ୍କା, କଞ୍ଚାଲଙ୍କା, ଧନିଆ, ଜିରା	୦.୩ ମି.ଗ୍ରା
ମସଲା	ଆପ୍ରିକଟ୍ ଓ ଅମୃତଚଣା	୦.୧୫ ମି.ଗ୍ରା.
ଫଳ	ଅଖା,	୦.୨୩ ମି.ଗ୍ରା
ମାଂସ ଓ	ଲିଭର	୦.୨୬ ମି.ଗ୍ରା
କୁକୁଡ଼ା ଜାତ ପଦାର୍ଥ		୧.୬ ମି.ଗ୍ରା.
ଦୁଗ୍ଧଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ	କ୍ଷୀରଗୁଣ୍ଡ	୧.୫ ମି.ଗ୍ରା.

ପରିଶିଷ୍ଟ ସାରଣୀ-୪

**ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଯୋଜନା ପାଇଁ କଞ୍ଚା ପଦାର୍ଥର ପ୍ରତିଥର
ଜଣକ ପିଛା, ହାରାହାରି ପରସିବା ପରିମାଣ**

ପ୍ରତିଥର ପରସିବା ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ (କଞ୍ଚାମାତ୍ର)ର ପରିମାଣ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱ

ଖାଦ୍ୟ ବିଭାଗ	ଏକ ଅଂଶ ଗ୍ରାମରେ	ଶକ୍ତି (କ୍ୟାଲୋରୀ)	ପୁଷ୍ଟିସାର ଗ୍ରାମରେ	ଶ୍ୱେତସାର ଗ୍ରାମରେ	ସ୍ୱେଦସାର ଗ୍ରାମରେ
ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ	୩୦	୧୦୦	୩.୦	୨୦	୦.୮
ଡାଲି ଜାତୀୟ	୩୦	୧୦୦	୬.୦	୧୫	୦.୭
ଅଣ୍ଡା	୫୦	୮୫	୭.୦	-	୭.୦
ଖାସି/କୁକୁଡ଼ା ମାଂସ/ ୫୦	୧୦୦	୯.୦	-	୭.୦	
ମାଛ					
ଦୁଗ୍ଧ (ମି.ଲି.)	୧୦୦	୭୦	୩.୦	୫	୩.୦
ମୁଜ୍ଜ ଓ ଜଳମୁଜ୍ଜ	୧୦୦	୮୦	୧.୩	୧୮	-
ସବୁଜ ପତ୍ର ପରିବା	୧୦୦	୪୫	୩.୬	-	୦.୪
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା	୧୦୦	୩୦	୧.୭	-	୦.୨
ପତ୍ର	୧୦୦	୪୦	-	୧୦	-
ମିଠା	୫	୨୦	-	୫	-
ଚର୍ବି ଓ ଡେଜ					
ଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ	୫	୪୫	-	-	୫.୦

କୃଷୀ ପରିବହନ ସାମଗ୍ରୀର ପାଣିରେ ଶିକାର ନକରୁ ନାହିଁ ।

ଶିଶୁ ଏବଂ କିଶୋର-କିଶୋରୀଙ୍କ ପାଇଁ ସୁସ୍ଥତା ଖାଦ୍ୟ (ପରସ-ଏକକର ସଂଖ୍ୟା)

ଖାଦ୍ୟ	ପରସ ଏକକ ପିଛା (ଗ୍ରାମ୍)	ଶିଶୁ ୬-୧୨ ମାସ	ବୟସ				
			୧-୩	୪-୬	୭-୯	୧୦ - ୧୨	୧୨ - ୧୫
ଶସ୍ୟ ତାଡ଼ା	୩୦	୧.୫	୪	୬	୯	୯	୧୦ ୧୪
ଡାଲି ତାଡ଼ା	୩୦	୦.୫	୧	୧.୫	୨	୨	୨ ୨
ହୁଣ୍ଡ	୧୦୦	୫୦	୫	୫	୫	୫	୫ ୫
ସୁଇଜ କନ୍‌କ୍ରେଟ୍	୧୦୦	୦.୫	୦.୫	୧	୧	୧	୧ ୨
ସ୍ବଚ୍ଛପତ୍ର ପରିବା	୧୦୦	୦.୨୫	୦.୫	୦.୫	୧	୧	୧ ୧
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା	୧୦୦	୦.୨୫	୦.୫	୦.୫	୧	୧	୧ ୧
ପତ୍ର	୧୦୦	୧	୧	୧	୧	୧	୧ ୧
ମିଷା	୫	୫	୫	୬	୬	୬	୬ ୬
ଚର୍ବି ଓ ଚୈତ୍ବନୀତ	୫	୨	୪	୫	୫	୫	୫ ୫

ପରିଶିଷ୍ଟ ସାରଣୀ-୬

**ସୁଷମ ଖାଦ୍ୟ : ବୟସ୍କ/ନିଷ୍ପିନ୍ନ/ମଧ୍ୟମ ପରିଶ୍ରମୀ/କଠିନ
ପରିଶ୍ରମୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ**

ସାମ୍ୟର ପ୍ରକାର ଓ ଭେଦ

ଖାଦ୍ୟ ବିଭାଗ	ଗ୍ରାମ/ ଅଂଶ	ନିଷ୍ପିନ୍ନ		ମଧ୍ୟମ ପରିଶ୍ରମୀ		କଠିନ ପରିଶ୍ରମୀ	
		ପୁ	ସ୍ତ୍ରୀ	ପୁ	ସ୍ତ୍ରୀ	ପୁ	ସ୍ତ୍ରୀ
ଧାନ, ଗହମ, ଯବ ଇତ୍ୟାଦି ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟ	୩୦	୧୪	୧୦	୧୬	୧୨	୨୩	୧୬
ଡାଲିଜାତୀୟ							
ମୁଗ, ବିରି, ଶିମି ଇତ୍ୟାଦି	୩୦	୨	୨	୩	୨.୫	୩	୩
ହୁଣ୍ଡ	୧୦୦	୩	୩	୩	୩	୩	୩
ବନ୍ଦମୂଳ ଇତ୍ୟାଦି	୧୦୦	୨	୧	୨	୧	୨	୨
ସବୁଜପତ୍ର ପରିବା	୧୦୦	୧	୧	୧	୧	୧	୧
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିବା	୧୦୦	୧	୧	୧	୧	୧	୧
ଫଳ	୧୦୦	୧	୧	୧	୧	୧	୧
ମିଠା	୫	୫	୪	୮	୫	୧୧	୯
ଚେଇ/ଗିଅ	୫	୪	୪	୭	୬	୪	୮

କ୍ଷୋଷେଇର ବଜରା ପାଣିକୁ ଫିଙ୍ଗନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

ପରିଶିଷ୍ଟ ସାରଣୀ-୭

ବୟସ ପୁରୁଷ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଆହାର ନମୁନା (ନିଶ୍ଚିୟ ବ୍ୟକ୍ତି)

ଭୋଜନ ସମୟ	ଖାଦ୍ୟ ବିଭାଗ	କଣ୍ଠାମାଲର ପରିମାଣ	ରନ୍ଧାଖାଦ୍ୟ	ପରିମାଣ
ପ୍ରାତଃ ଭୋଜନ	ହୁଏ	୧୦୦ ମି.ଲି.	ଖୁର କିମ୍ବା ଚା କିମ୍ବା କଫି	୧/୨ କପ
	ମିଠା	୧୫ ଗ୍ରାମ୍		୨ କପ
	ଶସ୍ୟ ଜାତୀୟ	୨୦ ଗ୍ରାମ୍		୧ କପ
	ଡାଲି ଜାତୀୟ	୨୦ ଗ୍ରାମ୍	ପ୍ରାତଃଭୋଜନ ସାମଗ୍ରୀ	
ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ	ଶସ୍ୟ ଜାତୀୟ	୧୫୦ ଗ୍ରାମ୍	ଚାଉଳ	୨ କପ
	ଧାନ, ଗହମ		ରୁଟୀ	୨ଟି
	ଡାଲିଜାତୀୟ	୨୦ ଗ୍ରାମ୍	ଡାଲି	୧/୨ କପ
	ପରିବା	୧୫୦ ଗ୍ରାମ୍	ଭେଜ୍/ତରକାରୀ	୩/୪ କପ
	ପରିବା	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	ପରିବା-ସାଲାଡ	୨-୮ ଖଣ୍ଡ
	ହୁଏ	୧୦୦ ମି.ଲି.	ଦହି	୧/୨ କପ
ଅପରାହ୍ନ ବା'	ଶସ୍ୟଜାତୀୟ	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	ଜଳଖିଆ	୨ ଖଣ୍ଡ ବିଛୁଟ
	ହୁଏ	୫୦ ମି.ଲି.	ଚା	୧ କପ
	ମିଠା	୧୦ ଗ୍ରାମ୍		
ରାତ୍ରି ଭୋଜନ	ଶସ୍ୟ ଜାତୀୟ	୧୫୦ ଗ୍ରାମ୍	ଚାଉଳ	୨ କପ
	ଡାଲି ଜାତୀୟ			୨ Nos.
	ପରିବା			
	କ୍ଷୀର	୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍	କ୍ଷୀର	୧/୨ କପ
	ଡାଲିଜାତୀୟ	୨୦ ଗ୍ରାମ୍	ଡାଲି	୧/୨ କପ
	ପନିପରିବା	୧୫୦ ଗ୍ରାମ୍	ପରିବା ତରକାରୀ	୩/୪ କପ
	ଦହି	୫୦ ମି.ଲି.	ଭେଜ୍ ରାଉଡା	୧/୨ କପ
	ପରିବା	୫୦ ଗ୍ରାମ୍	ଭେଜ୍ ରାଉଡା	୧/୨ କପ
	ଫଳ	୧୦୦	ରତ୍ନକାଳୀନ	ଗୋଟିଏ

ଭୋଜନ ପାତ୍ରରେ ଯୋଡ଼ିବା ଦେଇ ଖାଦ୍ୟ ରାଶିକୁ ।

ପରିଶିଷ୍ଟ ସାରଣୀ-୮

ନିଷ୍ପିନ୍ନ ବୟସ୍କ ସ୍ତ୍ରୀ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ଆହାର ନମୁନା

ଭୋଜନ ସମୟ	ଖାଦ୍ୟ ବିଭାଗ	କଣ୍ଠା ପଦାର୍ଥର ପରିମାଣ	ରନ୍ଧାଖାଦ୍ୟ	ପରସିବା ପରିମାଣ
ପ୍ରାତଃ ଭୋଜନ	ଦୁଗ୍ଧ	୧୦୦ ମିଲି.	ଦୁଗ୍ଧ କିମ୍ବା	୧/୨ କପ୍
	ମିଠା	୧୦ ଗ୍ରାମ	ଚା' କିମ୍ବା କଫି	୨ କପ୍
	ଶସ୍ୟ ଜାତୀୟ	୫୦ ଗ୍ରାମ	ପ୍ରାତଃଭୋଜନ	୧ କପ୍
	ଡାଲି ଜାତୀୟ	୨୦ ଗ୍ରାମ	ସାମଗ୍ରୀ	
ମଧ୍ୟାହ୍ନ ଭୋଜନ	ଶସ୍ୟ ଜାତୀୟ	୧୦୦ ଗ୍ରାମ	ଚାଉଳ	୧ କପ୍
	ଡାଲି ଜାତୀୟ	୨୦ ଗ୍ରାମ	ରୁଟି	୨ଟି
	ପନିପରିବା	୧୦୦ ଗ୍ରାମ	ଡାଲି	୧/୨ କପ୍
	ପରିବା	୫୦ ଗ୍ରାମ	ପରିବା ତରକାରୀ	୧/୨ କପ୍
	ଦୁଗ୍ଧ	୧୦୦ ମିଲି.	ଭେଜ-ସାଲାଡ	୧/୨ ଖଣ୍ଡ
			ଦହି	୧/୨ କପ୍
ଚା'	ଶସ୍ୟଜାତୀୟ	୫୦ ଗ୍ରାମ	ସ୍ନାକ୍	
	ଦୁଗ୍ଧ	୫୦ ଗ୍ରାମ	ଚା	୧ କପ୍
	ମିଠା	୧୦ ଗ୍ରାମ		
ରାତ୍ରି ଭୋଜନ	ଶସ୍ୟଜାତୀୟ	୧୦୦ ଗ୍ରାମ	ଚାଉଳ	୧ କପ୍
			ରୁଟି	୨ଟି
	ଡାଲିଜାତୀୟ	୨୦ ଗ୍ରାମ	ଡାଲି	୧/୨ କପ୍
	ପରିବା	୧୦୦ ଗ୍ରାମ	ପରିବା ତରକାରୀ	୧/୨ କପ୍
	ଦୁଗ୍ଧ (ଦହି)	୫୦ ମିଲି.	ପରିବା ତରକାରୀ	୧/୨ କପ୍
	ଫଳ	୧୦୦ ଗ୍ରାମ	ରତ୍ନକାଳୀନ	୧ଟା ମଧ୍ୟମ
				ଧରଣର

ଖାଦ୍ୟରେ ଜଳା ମଧୁ ଥିବାର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

ପରିଶିଷ୍ଟ ସାରଣୀ-୯

କେତେକ ରକ୍ଷା ଖାଦ୍ୟର ହାରାହାରି କ୍ୟାଲୋରୀ ମୂଲ୍ୟ

ପ୍ରସ୍ତୁତି କରଣ	ପ୍ରତିଥର ପରସିବା ପାଇଁ ପରିମାଣ	କ୍ୟାଲୋରୀ
<u>ଶସ୍ୟ ଜାତୀୟ</u>		
ଚାଉଳ	୧ କପ	୧୭୦
କୁଟି	୧ ଟା	୪୦
ପରଟା	୧ ଟା	୧୫୦
ପୁରି	୧ ଟା	୧୦୦
ପାଉଁରୁଟି	୨ ଖଣ୍ଡ	୧୭୦
ବୁଡ଼ା ଉପମା	୧ କପ	୨୭୦
ଉପମା	୧ କପ	୨୭୦
ଭଜୁଲି	୨ଟି	୧୫୦
ଦୋସା	୧ଟି	୧୨୦
ଖୁରୁଡ଼ି	୧ କପ	୨୦୦
ରହମ ଶୀରି	୧ କପ	୨୨୦
ସିନିଆ	୧ କପ	୨୨୦
କ୍ଷୀର ସହ କର୍ଣ୍ଣପେଡ଼	୧ କପ	୨୨୦
<u>ଫାଲି ଜାତୀୟ</u>		
ସାଧାଢାଲି	୧/୨ କପ	୧୦୦
ସମ୍ବର	୧ କପ	୧୧୦
<u>ପରିପରିବା</u>		
ଝୋଳସହ	୧ କପ	୧୭୦
ଶୁଖିଲା (ବିନା ଝୋଳ)	୧ କପ	୧୫୦

ନାହିଁ ଓ ପରିବା ଗଣିତା ସମୟରେ ସୋଡା ବ୍ୟବହାର କରିବା ନାହିଁ ।

ପ୍ରସ୍ତୁତି କରଣ	ପ୍ରତିଥର ପରସିବା ପାଇଁ ପରିମାଣ	କ୍ୟାଲୋରୀ
<u>ଆମିଷ ଆହାର</u>		
ସିଝା ଅଣ୍ଡା	୧ଟି	୯୦
ଆମ୍‌ଲେଟ୍	୧ଟି	୧୬୦
ଭଜା ଅଣ୍ଡା	୧ଟି	୧୬୦
ଛେଳିମାଂସ ତରକାରୀ	$\frac{1}{4}$ କପ୍	୨୬୦
କୁକୁଡ଼ା ମାଂସ ତରକାରୀ	$\frac{1}{4}$ କପ୍	୨୪୦
ମାଛ ଭଜା	୨ଟା ବଡ଼ଖଣ୍ଡ	୨୨୦
ମାଛ କର୍‌ଲେଟ୍	୨ଟି	୧୯୦
ଚିକ୍‌କନ୍ ତରକାରୀ	$\frac{1}{4}$ କପ୍	୨୨୦
<u>ସ୍ୱସ୍ୱାଦୁ ଜଳଖିଆ</u>		
ଭାଜି କିମ୍ବା ପକଡ଼ା	୪ଟି	୨୮୦
ଚାଟ୍ (ଦହି ପକଡ଼ି)	୫ ଖଣ୍ଡ	୨୨୦
ଛେନା ପକଡ଼ା	୨ଟି	୨୫୦
ଦହିବରା	୨ଟି	୧୮୦
ବରା	୨ଟି	୧୪୦
ମସଲା ବରା	୨ଟି	୧୫୦
ମସଲା ଦୋସା	୧ଟି	୨୦୦
କବୁଡ଼ି	୨ଟି	୩୮୦
ଆକୁଚପ୍	୨ଟି	୨୦୦
ସାଗୁ ବରା	୨ଟି	୨୧୦
ସିଙ୍ଗଡ଼ା	୧ଟି	୨୦୦
ସ୍ୟାଣ୍ଡଉଇଚ୍ (ଲହୁଣୀ-୨ଟାମତ)	୨ଟି	୨୦୦
ପିଜା (ଛେନା ଓ ଚମାଚୋ)	୧ ଖଣ୍ଡ	୨୦୦
<u>ଚଟନୀ</u>		
ନଡ଼ିଆ/ବାଦାମ/ରାଶି	୨ ଟାମତ	୧୨୦
ଚମାଚୋ	୧ ଟାମତ	୧୦
ଚେନ୍‌ଡୁଲି (ଗୁଡ଼ ସହିତ)	୧ ଟାମତ	୬୦

ବଜରା ଚେଇଁକୁ ବାରମାତ୍ର ଉତ୍ତମ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

ପ୍ରସ୍ତୁତି କରଣ	ପ୍ରତିଷ୍ଠର ପରସିବା ପାଇଁ ପରିମାଣ	କ୍ୟାଲୋରୀ
ମିଷ୍ଟାନ୍ନ		
ବେସନ ବରଫି	୨ ଖଣ୍ଡ	୪୦୦
ଫୁଟକେକ୍	୧ ଖଣ୍ଡ	୨୭୦
ସଂଦେଶ୍	୨ଟି	୧୪୦
ହାଲୁଆ (କେଶର)	୧/୨, କପ	୩୨୦
ଡେଲି/ଜାମ୍	୧ ଚାମଚ	୨୦
କଣ୍ଟାଡ଼	୧/୨, କପ	୧୬୦
ଶ୍ରୀଖଣ୍ଡ	୧/୨, କପ	୩୮୦
ହୁଏ ଚକୋଲେଟ୍	୨୫ ଗ୍ରାମ	୧୪୦
ଆଇସକ୍ରିମ୍	୧/୨, କପ	୨୦୦
ମୁହଁ ପାନୀୟ		
ଚା (୨ ଚାମଚ ଚିନି, ୫୦ ମି.ଲି. ସରବିହୀନ ଖୁର)	୧ କପ	୭୫
କଫି (୨ ଚାମଚ ଚିନି, ୧୦୦ ମି.ଲି. ସରବିହୀନ ଖୁର)	୧ କପ	୧୧୦
ଗାଈକ୍ଷୀର (୨ ଚାମଚ ଚିନି)	୧ କପ	୧୮୦
ମଇଁଷୀ କ୍ଷୀର (୨ ଚାମଚ ଚିନି)	୧ କପ	୩୨୦
ଲସୀ (୨ ଚାମଚ ଚିନି)	୧ କପ (୨୦୦ ମି.ଲି.)	୧୧୦
ସ୍ମାସ୍	୧ ଗ୍ଲାସ (୨୦୦ ମି.ଲି.)	୭୫
ସିରପ୍ (ସରବତ)	୧ ଗ୍ଲାସ (୨୦୦ ମି.ଲି.)	୨୦୦
ଥଣ୍ଡା ପାନୀୟ	୧ ବୋତଲ (୨୦୦ ମି.ଲି.)	୧୫୦
ଡାକ୍ତା ଲେମ୍ବୁ ସରବତ	୧ ଗ୍ଲାସ (୨୦୦ ମି.ଲି.)	୬୦

ଦୈନିକ ପାନୀୟ ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣର
ନିରାପଦ ପାନୀୟ ନବ ପିଅନ୍ତୁ ।

ପରିଶିଷ୍ଟ ସାରଣୀ-୧୦

ମଞ୍ଜି, ସାଲାଡ଼ ଓ ଫଳ ଆଦିର ହାରାହାରୀ କ୍ୟାଲୋରୀ ମୂଲ୍ୟ

ଦ୍ରବ୍ୟ	ପ୍ରତିଥର ଖାଦ୍ୟର କଞ୍ଚା ମାଲର ପରିମାଣ	କିଲୋ କ୍ୟାଲୋରୀ
<u>ମଞ୍ଜି</u>		
ବାଦାମ	୧୦ଟି	୮୫
କାଜୁବାଦାମ	୧୦ଟି	୯୫
ନଡ଼ିଆ (ତାଜା)	୧/୪	୧୩୦
ନଡ଼ିଆ (ଖୁରୁଡ଼ି)	୧/୪	୧୪୦
ମଟର	୫୦ଟି	୯୦
<u>ତାଜା ଫଳ</u>		
ଆପଲ	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୬୫
ପାଚିଲା କଦଳୀ	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୯୦
ଅଳୁର	୩୦ ଟି	୭୦
ପିତୁରି	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୫୦
ପଣସ	୪ ଖଣ୍ଡ	୯୦
ଆମ୍ବ	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୧୮୦
ମୋସାମି/କମଳା	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୪୦
ଅମୃତଭଣ୍ଡା	୧ ଖଣ୍ଡ	୮୦
ସପୁରୀ	୧ ଖଣ୍ଡ	୫୦
ସପେଟା	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୮୦
ବଢ଼ିଆଳ/ଆଡ଼	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୧୩୦
ଡରକୁଡ଼/ଖରକୁଡ଼	୧ ଖଣ୍ଡ	୧୫
<u>ସାଲାଡ଼ସ୍</u>		
ବିଟ୍	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୩୦
ଗାଜର	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୨୦
କାକୁଡ଼ି	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୧୫
ପିଆଜ	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୨୫
ମୂଳା	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୧୦
ଚମାଟୋ	ଗୋଟିଏ ମଧ୍ୟମ ଧରଣର	୧୦

ଧନାନୁବ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ନୀତିର ପାଇଁ ଜଳନ ଯୋଗ୍ୟ ଏକ ମୌଳିକ
ଆବଶ୍ୟକତା ।

(ପରିଶିଷ୍ଟ ସାରଣୀ-୧୧)

ଖାଦ୍ୟରେ ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକ ଶକ୍ତି ଓ ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱ :

ଶକ୍ତି ପୋଷଣ ତତ୍ତ୍ୱ	ପୁରୁଷ			ମହିଳା		
	ସ୍ୱଳ୍ପ ପରିଣାମ	ମଧ୍ୟମ ପରିଣାମ	ଉଚ୍ଚ ପରିଣାମ	ସ୍ୱଳ୍ପ ପରିଣାମ	ମଧ୍ୟମ ପରିଣାମ	ଉଚ୍ଚ ପରିଣାମ
ଶକ୍ତି କି.କ୍ୟାଲୋରୀ	୨୪୨୫	୨୮୭୫	୩୮୦୦	୧୮୭୫	୨୨୨୫	୨୯୨୫
ପୃଷ୍ଠିସାର ଗ୍ରାମ	୬୦	୬୦	୬୦	୫୦	୫୦	୫୦
କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ମି.ଗ୍ରା.	୪୦୦	୪୦୦	୪୦୦	୪୦୦	୪୦୦	୪୦୦
କ୍ରୋମିୟମ୍ ମି.ଗ୍ରା.	୨୮	୨୮	୨୮	୩୦	୩୦	୩୦
କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍						
ମାଲଟୋସ୍	୬୦୦	୬୦୦	୬୦୦	୬୦୦	୬୦୦	୬୦୦
କି କାରୋଟିନ୍						
ମାଲଟୋସ୍	୨୪୦୦	୨୪୦୦	୨୪୦୦	୨୪୦୦	୨୪୦୦	୨୪୦୦
ଥାୟାମିନ୍ ମି.ଗ୍ରା.	୧.୨	୧.୪	୧.୬	୦.୯	୧.୧	୧.୨
ରିବୋଫ୍ଲାବିନ୍ ମି.ଗ୍ରା.	୧.୪	୧.୬	୧.୯	୧.୧	୧.୩	୧.୫
ନିକୋଟିନିକ୍ ଅମ୍ଳ ମି.ଗ୍ରା.	୧.୬	୧.୮	୨.୧	୧.୨	୧.୪	୧.୬
ପାଇରୋକ୍ସିଡିନ୍ ମି.ଗ୍ରା.	୨	୨	୨	୨	୨	୨
କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ମି.ଗ୍ରା.	୪୦	୪୦	୪୦	୪୦	୪୦	୪୦
ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅମ୍ଳ ମି.ଗ୍ରା.	୧୦୦	୧୦୦	୧୦୦	୧୦୦	୧୦୦	୧୦୦
କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ମି.ଗ୍ରା.	୧	୧	୧	୧	୧	୧

ଦୈନିକ ବ୍ୟବହାର ଅତି ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ହେବା ବିଧେୟ ।



ଜୀବନ ଧାରଣ, ଶରୀରର ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିକାଶ, ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧ ତଥା ଶାରୀରିକ କ୍ଷୟକ୍ଷତି ଭରଣ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟର ଆବଶ୍ୟକତା ଥାଏ । ଜୀବନ ଯୋଗ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ (ଏନ୍ ଆଇ ଏନ୍) ଦ୍ଵାରା ସ୍ଵୀକୃତ ତଥା ଅନୁମୋଦିତ ଖାଦ୍ୟ ସୂଚୀ ଅନୁସାରେ ଖାଦ୍ୟଗ୍ରହଣ କରିବା ଦ୍ଵାରା ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ ସୁସଂପାଦିତ ହୋଇଥାଏ ।

ଶୈଶବ ଅବସ୍ଥାରୁ ପରିଣତ ବୟସ୍କ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ ଖସଡ଼ାର ସୁଚିଚିତ ପରାମର୍ଶ ଡାକ୍ତର ରଥଙ୍କ ଲିଖିତ “ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ” ପୁସ୍ତକରେ ଦିଆଯାଇଛି । ବାସ୍ତବରେ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟକାମୀ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ମନରେ ଖାଦ୍ୟ ବିଷୟରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପଶ୍ଚର ସମାଧାନ ଏବଂ ଅନେକ ଅନ୍ଧବିଶ୍ଵାସ ଓ ଭ୍ରମଧାରଣା ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ପୁସ୍ତକଟି ସମର୍ଥ ହେବ ।

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକର ରୋଗ ଅବସ୍ଥାରେ ପଥ୍ୟ ହିସାବର ଯାହା ସବୁ ଖାଇବା ଦରକାର ତା’ର ସବିଶେଷ ତଥ୍ୟ ରହିଛି ଡାକ୍ତର ରଥଙ୍କ ଲିଖିତ “ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ପଥ୍ୟ” ପୁସ୍ତକରେ । ଉଭୟ ପୁସ୍ତକ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରିବାର ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ତଥା ସଂଗ୍ରହଣୀୟ ।

ପ୍ରାପ୍ତିସ୍ଥାନ

- ଏ.କେ. ମିଶ୍ର ଏଜେନ୍ସି ପ୍ରା.ଲିଃ, କଟକ
- ପଦ୍ମାଳୟା, ଭୁବନେଶ୍ଵର
- ହୁଇଲର ବହିଦୋକାନ,
ଭୁବନେଶ୍ଵର ରେଳଷ୍ଟେସନ
- ପୁରୁଣା ବସଷାଓ ବହିଦୋକାନ,
ଭୁବନେଶ୍ଵର



ପ୍ରକାଶକ

ଝରଣା ରଥ ପବ୍ଲିସର୍ସ

ବନ୍ଦନା ଆପାର୍ଟମେଣ୍ଟ

ବିବେକାନନ୍ଦ ମାର୍ଗ, ଭୁବନେଶ୍ଵର-୨

ଫୋନ୍ - ୦୬୭୪-୨୪୩୩୦୭୧

ମୋ : ୯୯୩୭୯୪୯୮୦୭